付表・図(広辞苑)

- 見出し語の解説画面の中に"→○○○(表)"と表示されたときは、この付表を参照してください。
  (例)"→天皇(表)"と表示されたときは、「天皇」を参照してください。
- 図については、付表の後にまとめました。

【目次】

●付表

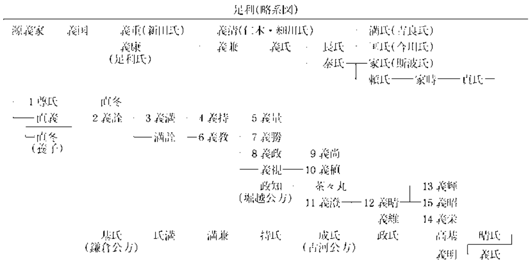
【アイビー-リーグ】

アイビー‐リーグ

大学名	所在地	創立年
ハーヴァード	マサチューセッツ州ケンブリッジ	1636
イェール	コネチカット州ニューヘブン	1701
ペンシルヴァニア	ペンシルヴァニア州フィラデルフィア	1740
プリンストン	ニュージャージー州プリンストン	1746
コロンビア	ニューヨーク州ニューヨーク	1754
ブラウン	ロード‐アイランド州プロヴィデンス	1764
ダートマス	ニューハンプシャー州ハノーヴァー	1769
コーネル	ニューヨーク州イサカ	1865

【足利】

足利(略系図)



数字は将軍の代数

【位階】

位階(大宝令・養老令)

親王	諸王・諸臣	勲位	親王	諸臣	勲位
一品	正一位			正六位上	
	従一位			正六位下	勲七等
二品	正二位			従六位上	
	従二位			従六位下	勲八等
三品	正三位	勲一等		正七位上	
	従三位	勲二等		正七位下	勲九等
四品	正四位上			従七位上	
	正四位下	勲三等		従七位下	勲十等
	従四位上			正八位上	
	従四位下	勲四等		正八位下	勲十一等
	正五位上			従八位上	
	正五位下	勲五等		従八位下	勲十二等
	従五位上			大初位上	
	従五位下	勲六等		大初位下	
				少初位上	
				少初位下	

ほかに正五位上～少初位下の各階に外位がある.
例、外正五位上

【遺伝暗号】

遺伝暗号

塩基の第1文字	U(塩基の第2文字) コドン	アミノ酸	C コドン	アミノ酸	A コドン	アミノ酸	G コドン	アミノ酸	塩基の第3文字
U	UUU	フェニルアラニン	UCU	セリン	UAU	チロシン	UGU	システイン	U
	UUC		UCC		UAC		UGC		C
	UUA	ロイシン	UCA		UAA	‡	UGA	‡	A
	UUG		UCG		UAG		UGG	トリプトファン	G
C	CUU	ロイシン	CCU	プロリン	CAU	ヒスチジン	CGU	アルギニン	U
	CUC		CCC		CAC		CGC		C
	CUA		CCA		CAA	グルタミン	CGA		A
	CUG		CCG		CAG		CGG		G
A	AUU	イソロイシン	ACU	トレオニン	AAU	アスパラギン	AGU	セリン	U
	AUC		ACC		AAC		AGC		C
	AUA		ACA		AAA	リジン	AGA	アルギニン	A
	AUG	メチオニン, ＊	ACG		AAG		AGG		G
G	GUU	バリン	GCU	アラニン	GAU	アスパラギン酸	GGU	グリシン	U
	GUC		GCC		GAC		GGC		C
	GUA		GCA		GAA	グルタミン酸	GGA		A
	GUG		GCG		GAG		GGG		G

U:ウラシル、C:シトシン、A:アデニン、G:グアニン、
＊:読取り始め(開始コドン)、‡:読取り終り(終止コドン)

【インド】

インドの主な王朝

北西部・北部		中央部		南部	
(マガダ国)	紀元前6世紀～	(カリンガ国)	?～前3世紀		
マウリヤ朝	前324頃～前187頃				
シュンガ朝	前184頃～前72頃	サータヴァーハナ朝	前1世紀?～後3世紀	チョーラ朝(1)	前3世紀～後3世紀
クシャーナ朝	後1世紀～3世紀				
グプタ朝	320頃～550頃			パッラヴァ朝	1～9世紀
ヴァルダナ朝	606頃～647頃				
ラージプート系				チョーラ朝(2)	9～13世紀
諸王朝	8世紀～13世紀				
ゴール朝	12世紀頃～1206				
デリー王朝					
1 奴隷王朝	1206～1290				
2 ハルジー朝	1290～1320				
3 トゥグルク朝	1320～1413			ヴィジャヤナガル朝	1336～1649
4 サイイド朝	1414～1451				
5 ロディー朝	1451～1526				
ムガル帝国	1526～1858	マラーター王国(同盟)	1674～1819		

【雲級】

雲級

類	略号		雲のよくあらわれる高さ
巻雲	Ci		極地方3～8 km
巻積雲	Cc	上層	温帯地方5～13 km
巻層雲	Cs		熱帯地方6～18 km
			極地方2～4 km
高積雲	Ac	中層	温帯地方2～7 km
			熱帯地方2～8 km
高層雲	As		普通中層に見られるが, 上層までひろがっていることが多い.
乱層雲	Ns		普通中層に見られるが, 上層および下層にもひろがっていることが多い.
			極地方 地面付近～2 km
層積雲	Sc	下層	温帯地方 地面付近～2 km
層雲	St		熱帯地方 地面付近～2 km
積雲	Cu		雲底は普通下層にあるが, 雲頂は中・上層まで
積乱雲	Cb		達していることが多い.

【干支】

干支 ①

1	甲子 かっし・こうし	きのえね	31	甲午 こうご	きのえうま
2	乙丑 いっちゅう・おつちゅう	きのとうし	32	乙未 いつび・おつび	きのとひつじ
3	丙寅 へいいん	ひのえとら	33	丙申 へいしん	ひのえさる
4	丁卯 ていぼう	ひのとう	34	丁酉 ていゆう	ひのととり
5	戊辰 ぼしん	つちのえたつ	35	戊戌 ぼじゅつ	つちのえいぬ
6	己巳 きし	つちのとみ	36	己亥 きがい	つちのとい
7	庚午 こうご	かのえうま	37	庚子 こうし	かのえね
8	辛未 しんび	かのとひつじ	38	辛丑 しんちゅう	かのとうし
9	壬申 じんしん	みずのえさる	39	壬寅 じんいん	みずのえとら
10	癸酉 きゆう	みずのととり	40	癸卯 きぼう	みずのとう
11	甲戌 こうじゅつ	きのえいぬ	41	甲辰 こうしん	きのえたつ
12	乙亥 いつがい・おつがい	きのとい	42	乙巳 いっし・おつし	きのとみ
13	丙子 へいし	ひのえね	43	丙午 へいご	ひのえうま
14	丁丑 ていちゅう	ひのとうし	44	丁未 ていび	ひのとひつじ
15	戊寅 ぼいん	つちのえとら	45	戊申 ぼしん	つちのえさる
16	己卯 きぼう	つちのとう	46	己酉 きゆう	つちのととり
17	庚辰 こうしん	かのえたつ	47	庚戌 こうじゅつ	かのえいぬ
18	辛巳 しんし	かのとみ	48	辛亥 しんがい	かのとい
19	壬午 じんご	みずのえうま	49	壬子 じんし	みずのえね
20	癸未 きび	みずのとひつじ	50	癸丑 きちゅう	みずのとうし
21	甲申 こうしん	きのえさる	51	甲寅 こういん	きのえとら
22	乙酉 いつゆう・おつゆう	きのととり	52	乙卯 いつぼう・おつぼう	きのとう
23	丙戌 へいじゅつ	ひのえいぬ	53	丙辰 へいしん	ひのえたつ
24	丁亥 ていがい	ひのとい	54	丁巳 ていし	ひのとみ
25	戊子 ぼし	つちのえね	55	戊午 ぼご	つちのえうま
26	己丑 きちゅう	つちのとうし	56	己未 きび	つちのとひつじ
27	庚寅 こういん	かのえとら	57	庚申 こうしん	かのえさる
28	辛卯 しんぼう	かのとう	58	辛酉 しんゆう	かのととり
29	壬辰 じんしん	みずのえたつ	59	壬戌 じんじゅつ	みずのえいぬ
30	癸巳 きし	みずのとみ	60	癸亥 きがい	みずのとい

【江戸幕府】

江戸幕府(将軍一覧)

代数	氏名	父	母	在職期間	没年
1	徳川家康	松平広忠	水野氏お大	1603～1605	1616
2	徳川秀忠	徳川家康	西郷氏お愛	1605～1623	1632
3	徳川家光	徳川秀忠	浅井氏お江	1623～1651	1651
4	徳川家綱	徳川家光	増山氏お楽	1651～1680	1680
5	徳川綱吉	徳川家光	本庄氏お玉	1680～1709	1709
6	徳川家宣	(甲府)徳川綱重	田中氏お保良	1709～1712	1712
7	徳川家継	徳川家宣	勝田氏おきよ	1713～1716	1716
8	徳川吉宗	(紀伊)徳川光貞	巨勢氏おゆり	1716～1745	1751
9	徳川家重	徳川吉宗	大久保氏おすま	1745～1760	1761
10	徳川家治	徳川家重	梅渓氏お幸	1760～1786	1786
11	徳川家斉	一橋治済	岩本氏おとみ	1787～1837	1841
12	徳川家慶	徳川家斉	押田氏お楽	1837～1853	1853
13	徳川家定	徳川家慶	跡部氏おみつ	1853～1858	1858
14	徳川家茂	(紀伊)徳川斉順	松平氏みさ	1858～1866	1866
15	徳川慶喜	(水戸)徳川斉昭	有栖川宮吉子	1866～1867	1913

【オリンポス】

オリンポスの十二神

神名	ローマ名
ゼウス	ジュピター
ヘラ	ジュノー
ポセイドン	ネプチューン
アポロン	アポロ
アルテミス	ダイアナ
ヘファイストス	ウルカヌス
アフロディテ	ヴィーナス
アレス	マース
アテナ	ミネルヴァ
ヘルメス	マーキュリー
デメテル	ケレス
ヘスティアまたはディオニュソス	バッカス

【オリンピック競技】

オリンピック夏季大会

回	開催年	開催地	回	開催年	開催地
1	1896	アテネ	18	1964	東京
2	1900	パリ	19	1968	メキシコ・シティー
3	1904	セントルイス	20	1972	ミュンヘン
4	1908	ロンドン	21	1976	モントリオール
5	1912	ストックホルム	22	1980	モスクワ
6	1916	ベルリン(中止)	23	1984	ロサンゼルス
7	1920	アントワープ	24	1988	ソウル
8	1924	パリ	25	1992	バルセロナ
9	1928	アムステルダム	26	1996	アトランタ
10	1932	ロサンゼルス	27	2000	シドニー
11	1936	ベルリン			
12	1940	東京(中止)			
13	1944	ロンドン(中止)			
14	1948	ロンドン			
15	1952	ヘルシンキ			
16	1956	メルボルン ストックホルム			
17	1960	ローマ			

オリンピック冬季大会

回	開催年	開催地
1	1924	シャモニー・モンブラン
2	1928	サン・モリッツ
3	1932	レーク・プラシッド
4	1936	ガルミッシュ・パルテンキルヘン
5	1948	サン・モリッツ
6	1952	オスロ
7	1956	コルティナ・ダンペッツォ
8	1960	スコー・ヴァレー
9	1964	インスブルック
10	1968	グルノーブル
11	1972	札幌
12	1976	インスブルック
13	1980	レーク・プラシッド
14	1984	サラエヴォ
15	1988	カルガリー
16	1992	アルベールヴィル
17	1994	リレハンメル
18	1998	長野

【音名】

音名

国名	本位音							変位音(ハの場合)	
日本	ハ	ニ	ホ	ヘ	ト	イ	ロ	嬰ハ	変ハ
英米	C	D	E	F	G	A	B	C sharp	C flat
ドイツ	C	D	E	F	G	A	H	Cis	Ces
イタリア	do	re	mi	fa	sol	la	si	do diesis	do bemolle
フランス	ut	ré	mi	fa	sol	la	si	ut dièse	ut bémol

【楽器】

楽器の種類

打楽器	金属製	シンバル・トライアングル・ボナン・銅鑼(どら)・鐘・鉄琴・鈴・びやぼん
	木・竹製	カスタネット・拍子木・木琴(シロホン)・マリンバ・木魚・びんざさら・ムックリ・マラカス
	膜打楽器	太鼓・ドラム・タンバリン・ティンパニ・コンガ・ボンゴ・タブラ・ムリダンガム・大鼓・小鼓
弦楽器	擦弦楽器	バイオリン・ビオラ・チェロ・コントラバス・ラバーブ・胡弓・二胡・馬頭琴・サーランギ
	撥弦楽器	三味線・月琴・バラライカ・琵琶・リュート・ウード・シタール・ギター・マンドリン・ウクレレ・ハープ・箜篌(くご)・サウン・リラ・キタラ・チター・瑟(しつ)・箏・カーヌーン
	打弦楽器	ツィンバロム・洋琴(ヤンチン)
管楽器	横笛	フルート・ピッコロ・竜笛(りゅうてき)・高麗笛(こまぶえ)・神楽笛・能管・篠笛(しのぶえ)
	縦笛	オーボエ・クラリネット・サキソフォン・リコーダー・ケーナ・スールナイ・チャルメラ・尺八・簫(しょう)・篳篥(ひちりき)
	らっぱ	トランペット・コルネット・ホルン・トロンボーン・チューバ
	その他	オカリナ・埍(けん)
鍵盤楽器	アコースティック(音響的)	オルガン・ハープシコード・ピアノ・アコーディオン・チェレスタ
	エレクトロニック(電子的)	電子オルガン・シンセサイザー・オンドマルトノ
その他		ハーモニカ・オルゴール・大正琴・ハーディ・ガーディ

【階級】

生物の分類階級

階級	英語**	階級	英語**
界	kingdom	上科	
亜界		科	family
門	phylum(動)、division(植)	亜科	
		連(族)	tribe
亜門		亜連(族)	
上綱		属	genus
綱	class	亜属	
亜綱		節	section
下綱		系	series
コホート	cohort	種	species
上目*		亜種	
目	order	変種	variety
群*	group	品種(型)	form
亜目			

* 動物のみ。 ** 亜は sub、上は super、下は infra をそれぞれの語頭に付す。

【カンバス】

カンバス1の号数基準(単位:cm)

号	F	P	M
0	17.9×13.9 (18×14)	17.9×11.7 (18×12)	17.9×10.0
1	22.1×16.6 (22×16)	22.1×13.9 (22×14)	22.1×11.7 (22×12)
2	24.0×19.0 (24×19)	24.0×16.1 (24×16)	24.0×13.9 (24×14)
5	35.0×27.0 (35×27)	35.0×24.3 (35×24)	35.0×22.7 (35×22)
10	53.0×45.5 (55×46)	53.0×40.9 (55×38)	53.0×33.3 (55×33)
50	116.7×90.9 (116×89)	116.7×80.3 (116×81)	116.7×72.7 (116×73)
100	162.1×130.3 (162×130)	162.1×112.1 (162×114)	162.1×97.0 (162×97)

F＝Figure(人物型)、P＝Paysage(風景型)、M＝Marine(海景型)
上段＝日本、下段＝欧米

【鎌倉幕府】

鎌倉幕府(将軍一覧)

代数	氏名	父	母	在職期間	没年
1	源 頼朝	源 義朝	熱田大宮司季範娘	1192～1199	1199
2	源 頼家	源 頼朝	北条政子	1202～1203	1204
3	源 実朝	源 頼朝	北条政子	1203～1219	1219
4	藤原頼経	九条道家	西園寺公経娘綸子	1226～1244	1256
5	藤原頼嗣	藤原頼経	藤原親能娘近子	1244～1252	1256
6	宗尊親王	後嵯峨天皇	平 棟基娘棟子	1252～1266	1274
7	惟康親王	宗尊親王	近衛兼経娘宰子	1266～1289	1326
8	久明親王	後深草天皇	三条公親娘房子	1289～1308	1328
9	守邦親王	久明親王	惟康親王娘	1308～1333	1333

【紙】

紙(JIS仕上げ寸法)

番号	A列(mm)	B列(mm)
0	841×1189	1030×1456
1	594×841	728×1030
2	420×594	515×728
3	297×420	364×515
4	210×297	257×364
5	148×210	182×257
6	105×148	128×182
7	74×105	91×128
8	52×74	64×91
9	37×52	45×64
10	26×37	32×45

【九星】

九星

名称	五行	方位	八卦
一白(いっぱく)	水星	北	坎(かん)
二黒(じこく)	土星	西南	坤(こん)
三碧(さんぺき)	木星	東	震(しん)
四緑(しろく)	木星	東南	巽(そん)
五黄(ごおう)	土星	中央	
六白(ろっぱく)	金星	西北	乾(けん)
七赤(しちせき)	金星	西	兌(だ)
八白(はっぱく)	土星	東北	艮(ごん)
九紫(きゅうし)	火星	南	離(り)

【九卿1】

九卿 ①

周代	職務	六官
少師(しょうし)	太師の副	
少傅(しょうふ)	太傅の副	
少保(しょうほ)	太保の副	
冢宰(ちょうさい)	宰相	天官
司徒(しと)	戸口・財政・教育	地官
宗伯(そうはく)	礼楽・祭祀	春官
司馬(しば)	軍政	夏官
司寇(しこう)	刑罰・警察	秋官
司空(しくう)	土地・民事	冬官

【九卿2】

九卿 ②

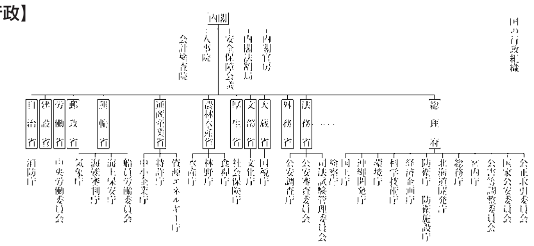
漢代	別称	唐代	職務
太常(たいじょう)	奉常	太常	宗廟の祭祀・礼楽
光禄勲(こうろくくん)	郎中令	光禄	宮中の警護
衛尉(えいい)		衛尉	宮門の警護
太僕(たいぼく)		太僕	車馬・牧畜
廷尉(ていい)	大理	大理	訴訟・刑罰
大鴻臚(だいこうろ)	典客	鴻臚	外客の応接
宗正(そうせい)		宗正	皇族の管理
少府(しょうふ)		太府	帝室の財政
大司農(だいしのう)	治粟内史	司農	国家の財政

【強弱記号】

強弱記号の例

記号	標語		意味
ppp	ピアニッシッシモ	pianississimo	*pp*より弱く
pp	ピアニッシモ	pianissimo	*p*より弱く
p	ピアノ	piano	弱く
mp	メゾ・ピアノ	mezzo piano	やや弱く
mf	メゾ・フォルテ	mezzo forte	やや強く
f	フォルテ	forte	強く
ff	フォルティッシモ	fortissimo	*f*より強く
fff	フォルティッシッシモ	fortississimo	*ff*より強く
fp	フォルテピアノ	fortepiano	強く、ただちに弱く
sf, *sfz*	スフォルツァンド	sforzando	その音を特に強く
>, ∧	アクセント	accent	その音を強く
cresc.	クレッシェンド	crescendo	次第に強く
dim.	ディミヌエンド	diminuendo	次第に弱く
decresc.	デクレッシェンド	decrescendo	次第に弱く

【行政】



【ギリシア文字】

ギリシア文字

大文字	小文字	名称	大文字	小文字	名称
A	α	アルファ	N	ν	ニュー
B	β	ベータ	Ξ	ξ	クシー(グザイ)
Γ	γ	ガンマ	O	o	オミクロン
Δ	δ	デルタ	Π	π	ピー(パイ)
E	ε	エプシロン(イプシロン)	P	ρ	ロー
Z	ζ	ゼータ	Σ	σ, ς	シグマ
H	η	エータ(イータ)	T	τ	タウ
Θ	θ	テータ(シータ)	Υ	υ	ユプシロン
I	ι	イオータ(イオタ)	Φ	ϕ	フィー(ファイ)
K	κ	カッパ	X	χ	キー(カイ)
Λ	λ	ラムダ	Ψ	ψ	プシー(プサイ)
M	μ	ミュー	Ω	ω	オメガ

括弧内は自然科学での慣用読み

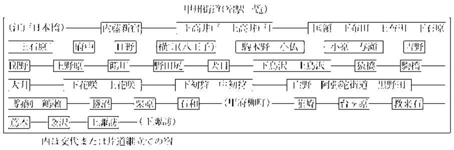
【結婚記念日】

結婚記念日(記念式)

1年目	紙婚式	15年目	水晶婚式
2年目	綿婚式	20年目	磁器婚式
3年目	革婚式	25年目	銀婚式
4年目	花婚式	30年目	真珠婚式
5年目	木婚式	35年目	珊瑚婚式
6年目	鉄婚式	40年目	ルビー婚式
7年目	銅婚式	45年目	サファイア婚式
8年目	青銅婚式	50年目	金婚式
9年目	陶器婚式	55年目	エメラルド婚式
10年目	錫婚式	75年(または60年)目	ダイヤモンド婚式

【甲州街道】

甲州街道(宿駅一覧)



内は交代または片道継立ての宿

【酵素】

酵素の分類

大分類・作用	主な酵素	大分類・作用	主な酵素
1 酸化還元酵素(オキシドレダクターゼ) 酸化・還元	脱水素酵素(デヒドロゲナーゼ)、酸化酵素(オキシダーゼ)、酸素添加酵素(オキシゲナーゼ)	4 脱離酵素(リアーゼ) 基質から特定の官能基を取除く	脱カルボキシル酵素(デカルボキシラーゼ)、カルボキシル化酵素(カルボキシラーゼ)、アルドラーゼ
2 転移酵素(トランスフェラーゼ) 基質の特定の官能基を他の基質に移す	アミノ基転移酵素(トランスアミナーゼ)、アセチル基転移酵素(トランスアセチラーゼ)、キナーゼ	5 異性化酵素(イソメラーゼ) 特定の分子を異性体に変換する	ラセミ化酵素(ラセマーゼ)、エピ化酵素(エピメラーゼ)、ムターゼ
3 加水分解酵素(ヒドロラーゼ) 加水分解	蛋白質分解酵素(プロテアーゼ)、リパーゼ、ホスファターゼ、アミダーゼ	6 合成酵素(リガーゼ・シンテターゼ) 二つの基質を結合させる	アセチル CoA 合成酵素、ピルビン酸カルボキシル化酵素、アミノアシル tRNA 合成酵素

【後漢】

後漢(歴代世系)

1 光武帝 — 2 明帝 — 3 章帝 ┬ 4 和帝 — 5 殤帝
├ ○ — 6 安帝 — 8 順帝 — 9 沖帝
│ ○ ○ ○ 10 質帝
│ ○ 7 少帝懿
└ ○ ○ 11 桓帝
○ ○ 12 霊帝 13 少帝弁
14 献帝

【皇朝十二銭】

皇朝十二銭

名称	発行年
1 和同開珎(わどうかいちん)	708
2 万年通宝(まんねんつうほう)	760
3 神功開宝(じんこうかいほう)	765
4 隆平永宝(りゅうへいえいほう)	796
5 富寿神宝(ふじゅしんぽう)	818
6 承和昌宝(じょうわしょうほう)	835
7 長年大宝(ちょうねんたいほう)	848
8 饒益神宝(じょうえきしんぽう)	859
9 貞観永宝(じょうがんえいほう)	870
10 寛平大宝(かんぴょうたいほう)	890
11 延喜通宝(えんぎつうほう)	907
12 乾元大宝(けんげんたいほう)	958
開基勝宝(かいきしょうほう)	760(金銭)
大平元宝(たいへいげんぽう)	760(銀銭)

【五行】

五行配当

五行	時季	方位	色	十干	十二支	星
木	春	東	青	甲・乙	寅・卯	歳星(木星)
火	夏	南	赤(朱)	丙・丁	巳・午	熒惑(火星)
土	土用	中央	黄	戊・己	辰・未・戌・丑	鎮星(土星)
金	秋	西	白(素)	庚・辛	申・酉	太白(金星)
水	冬	北	黒(玄)	壬・癸	亥・子	辰星(水星)

【国際収支】

国際収支

経常収支	貿易・サービス収支
	所得収支
	経常移転収支
資本収支	投資収支
	その他資本収支
外貨準備高増減	
誤差脱漏	

【国際単位系】

SI 基本単位

量	名称	記号
長さ	メートル	m
質量	キログラム	kg
時間	秒	s
電流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
光度	カンデラ	cd
物質量	モル	mol
平面角	ラジアン	rad
立体角	ステラジアン	sr

SI 接頭語

名称		記号	倍数
ヨタ	(yotta-)	Y	10^{24}
ゼタ	(zetta-)	Z	10^{21}
エクサ	(exa-)	E	10^{18}
ペタ	(peta-)	P	10^{15}
テラ	(tera-)	T	10^{12}
ギガ	(giga-)	G	10^{9}
メガ	(mega-)	M	10^{6}
キロ	(kilo-)	k	10^{3}
ヘクト	(hecto-)	h	10^{2}
デカ	(deca-)	da	10^{1}
デシ	(deci-)	d	10^{-1}
センチ	(centi-)	c	10^{-2}
ミリ	(milli-)	m	10^{-3}
マイクロ	(micro-)	μ	10^{-6}
ナノ	(nano-)	n	10^{-9}
ピコ	(pico-)	p	10^{-12}
フェムト	(femto-)	f	10^{-15}
アト	(atto-)	a	10^{-18}
ゼプト	(zepto-)	z	10^{-21}
ヨクト	(yocto-)	y	10^{-24}

【五胡十六国】

五胡十六国

五胡	十六国	年代
匈奴(きょうど)	前趙(漢)	304～329
	北涼	397～439
	夏(大夏)	407～431
羯(けつ)	後趙	319～351
鮮卑(せんぴ)	前燕	337～370
	後燕	384～409
	西秦	385～431
	南涼	397～414
	南燕	398～410
氐(てい)	成(大成・漢)	304～347
	前秦	351～394
	後涼	386～403
羌(きょう)	後秦	384～417
(漢族)	前涼	301～376
	西涼	400～421
	北燕	409～436

【国民の祝日】

国民の祝日

名称	月日	備考
元日	1月 1日	
成人の日	1月第2月曜日	
建国記念の日	2月11日	1966年制定
春分の日	3月21日頃	
みどりの日	4月29日	1989年制定
憲法記念日	5月 3日	
こどもの日	5月 5日	
海の日	7月20日	1995年制定
敬老の日	9月15日	1966年制定
秋分の日	9月23日頃	
体育の日	10月第2月曜日	1966年制定
文化の日	11月 3日	
勤労感謝の日	11月23日	
天皇誕生日	12月23日	1989年制定

【五摂家】

五摂家

(藤原)良房 ═ 基経 — 忠平 — 師輔 — 兼家 — 道長 — 頼通 — 師実 — 師通 —
忠実 ┬ 忠通 ┬ (近衛)基実 — 基通 — 家実 ┬ 兼経 →
│ │ └ (鷹司)兼平 →
│ └ (九条)兼実 — 良経 — 道家 ┬ 教実 →
│ ├ (二条)良実 →
│ ├ 頼経
│ └ (一条)実経 →

【五代】

五代

王朝名	年代
後梁	907～923
後唐	923～936
後晋	936～946
後漢	947～950
後周	951～960

【五代十国】

十国

国名	年代
呉	902～937
南唐	937～975
前蜀	907～925
後蜀	934～965
荊南	907～963
楚	907～951
呉越	907～978
閩(びん)	909～945
南漢	917～971
北漢	951～979

【四国八十八箇所】

四国八十八箇所

県名	寺院名	県名	寺院名
徳島県	1 霊山寺	愛媛県	45 岩屋寺
	2 極楽寺		46 浄瑠璃寺
	3 金泉寺		47 八坂寺
板野	4 大日寺		48 西林寺
	5 地蔵寺		49 浄土寺
	6 安楽寺		50 繁多寺
	7 十楽寺		51 石手寺
	8 熊谷寺		52 太山寺
	9 法輪寺		53 円明寺
	10 切幡寺		54 延命寺
	11 藤井寺		55 南光坊
	12 焼山寺		56 泰山寺
徳島市	13 大日寺		57 栄福寺
	14 常楽寺		58 仙遊寺
	15 国分寺		59 国分寺
	16 観音寺		60 横峰寺
	17 井戸寺		61 香園寺
	18 恩山寺		62 宝寿寺
	19 立江寺		63 吉祥寺
	20 鶴林寺		64 前神寺
	21 太竜寺		65 三角寺
	22 平等寺	徳島県	66 雲辺寺
	23 薬王寺	香川県	67 大興寺
高知県	24 最御崎寺		68 神恵院
	25 津照寺		69 観音寺
	26 金剛頂寺		70 本山寺
	27 神峰寺		71 弥谷寺
	28 大日寺		72 曼荼羅寺
	29 国分寺		73 出釈迦寺
	30 善楽寺		74 甲山寺
	安楽寺		75 善通寺
	31 竹林寺		76 金蔵(倉)寺
	32 禅師峰寺		77 道隆寺
	33 雪蹊寺		78 郷照寺
	34 種間寺		79 高照院
	35 清滝寺		80 国分寺
	36 青竜寺		81 白峯寺
	37 岩本寺		82 根香寺
	38 金剛福寺		83 一宮寺
	39 延光寺		84 屋島寺
愛媛県	40 観自在寺		85 八栗寺
	41 竜光寺		86 志度寺
	42 仏木寺		87 長尾寺
	43 明石寺		88 大窪寺
	44 大宝寺		

【執権】

執権 3

代数	氏名	在職期間	没年
1	北条時政	1203～1205	1215
2	北条義時	1205～1224	1224
3	北条泰時	1224～1242	1242
4	北条経時	1242～1246	1246
5	北条時頼	1246～1256	1263
6	北条長時	1256～1264	1264
7	北条政村	1264～1268	1273
8	北条時宗	1268～1284	1284
9	北条貞時	1284～1301	1311
10	北条師時	1301～1311	1311
11	北条(大仏)宗宣	1311～1312	1312
12	北条熙時	1312～1315	1315
13	北条基時	1315	1333
14	北条高時	1316～1326	1333
15	北条(金沢)貞顕	1326	1333
16	北条(赤橋)守時	1326～1333	1333

【四等官】

四等官

	長官(かみ)	次官(すけ)	判官(じょう)	主典(さかん)
神祇官	伯	副	祐	史
太政官	(太政大臣)、左大臣、右大臣	大納言、中納言	少納言、弁	外記、史
省	卿	輔	丞	録
坊・職	大夫	亮	進	属
寮	頭	助	允	属
台	尹	弼	忠	疏
左衛府	督	佐	尉	志
大宰府	帥	弐	監	典
国	守	介	掾	目
郡	大領	少領	主政	主帳
司	正	(佑)	佑	令史
内侍司	尚侍	典侍	掌侍	
監	正		佑	令史
署	首		佑	令史
家令	令	扶	従	書吏

【西国三十三所】

西国三十三所

府県名	寺名	府県名	寺名
和歌山県	1 青岸渡寺	京都府	18 頂法寺(六角堂)
	2 紀三井寺(金剛宝寺)		19 行願寺(革堂)
	3 粉河(こかわ)寺		20 善峰(よしみね)寺
大阪府	4 施福寺(槇尾寺)		21 穴太(あなお)寺
	5 葛(藤)井寺(剛琳寺)	大阪府	22 総持寺
奈良県	6 壺阪寺(南法華寺)		23 勝尾(かつお)寺
	7 岡寺(竜蓋寺)	兵庫県	24 中山寺
	8 長谷寺(初瀬寺)		25 清水寺
	9 興福寺南円堂		26 一乗寺
京都府	10 三室戸寺		27 円教寺
	11 上醍醐寺	京都府	28 成相(なりあい)寺
滋賀県	12 正法(しょうぼう)寺(岩間寺)		29 松尾(まつのお)寺
	13 石山寺	滋賀県	30 宝厳(ほうごん)寺
	14 三井寺(園城寺)		31 長命寺
京都府	15 観音寺(今熊野)		32 観音正寺
	16 清水(きよみず)寺	岐阜県	33 華厳寺
	17 六波羅蜜寺		

【私年号】

私年号(日本の主な私年号)

名称	使用例	名称	使用例
法興	6年(596)・31年(621)	延徳	2・3・5年 2年壬午・3年癸未(1462)など
白鳳	4(653)・5(654)・12(661)・13(662)・16(665)年 白雉の異称	宝珠	2年(1490)
朱雀	元年(686) 朱鳥の異称	永伝	元年(1490)
保寿	元年 1166～69年頃使用	福徳	元・2・3・4年 辛亥年(1491)ほかに使用
和勝	元年(1190)	徳応	元年(1501 または 1441)
[illegible]	元年 1190年もしくはそれ以前使用	王中	5年(1506)
建教	元年(1225)	弥勒	元・2・3年 丁卯年(1507)ほかに使用
白観	元年(1345)・2年(1346)	加平	元年(1517)
応治	元年(1345)	永喜	2年(1527)
至大	元年 1375～79年、または84～87年頃使用	宝寿	2年(1534)
永宝	元年(1388)	命禄	元・2・3年(1540～42)
興徳	元年(1395)	光永	2年(1577 または 81 または 90)
天靖	元年(1443)	大道	元・2・10年 1609年頃以降使用、大筒とも書く
享正	2(1455)・3(1456)・4(1457)年	正中	2年(1622)
永楽	元年(1461)	神治	元年(1867)

( )内は相当する西暦年次、年次判定の困難なものは付記した。

【十干】

十干

甲	こう	きのえ	木の兄
乙	おつ	きのと	木の弟
丙	へい	ひのえ	火の兄
丁	てい	ひのと	火の弟
戊	ぼ	つちのえ	土の兄
己	き	つちのと	土の弟
庚	こう	かのえ	金の兄
辛	しん	かのと	金の弟
壬	じん	みずのえ	水の兄
癸	き	みずのと	水の弟

【尺貫法】

長さ

1尺		30.30 cm
1間	6尺	1.818 m
1町	60間	109.1 m
1里	36町	3.927 km

体積

1合		180.4 mℓ
1升	10合	1.804 ℓ
1斗	10升	18.04 ℓ
1石	10斗	180.4 ℓ

面積

1坪		3.306 m²
1反	300坪	991.7 m²
1町	10反	9917 m²

質量

1匁		3.75 g
1斤	160匁	600 g
1貫	1000匁	3.75 kg

【十干十二支】

十干十二支

干支の60通りの組合せを実際の年(最近120年)に当てはめた

	干支	西暦	和暦	西暦	和暦		干支	西暦	和暦	西暦	和暦
1	甲子(きのえね)	1984	昭59	1924	大13	31	甲午(きのえうま)	1894	明27	1954	昭29
2	乙丑(きのとうし)	1985	60	1925	14	32	乙未(きのとひつじ)	1895	28	1955	30
3	丙寅(ひのえとら)	1986	61	1926	昭和	33	丙申(ひのえさる)	1896	29	1956	31
4	丁卯(ひのとう)	1987	62	1927	2	34	丁酉(ひのととり)	1897	30	1957	32
5	戊辰(つちのえたつ)	1988	63	1928	3	35	戊戌(つちのえいぬ)	1898	31	1958	33
6	己巳(つちのとみ)	1989	平成	1929	4	36	己亥(つちのとい)	1899	32	1959	34
7	庚午(かのえうま)	1990	2	1930	5	37	庚子(かのえね)	1900	33	1960	35
8	辛未(かのとひつじ)	1991	3	1931	6	38	辛丑(かのとうし)	1901	34	1961	36
9	壬申(みずのえさる)	1992	4	1932	7	39	壬寅(みずのえとら)	1902	35	1962	37
10	癸酉(みずのととり)	1993	5	1933	8	40	癸卯(みずのとう)	1903	36	1963	38
11	甲戌(きのえいぬ)	1994	6	1934	9	41	甲辰(きのえたつ)	1904	37	1964	39
12	乙亥(きのとい)	1995	7	1935	10	42	乙巳(きのとみ)	1905	38	1965	40
13	丙子(ひのえね)	1996	8	1936	11	43	丙午(ひのえうま)	1906	39	1966	41
14	丁丑(ひのとうし)	1997	9	1937	12	44	丁未(ひのとひつじ)	1907	40	1967	42
15	戊寅(つちのえとら)	1998	10	1938	13	45	戊申(つちのえさる)	1908	41	1968	43
16	己卯(つちのとう)	1879	明12	1939	14	46	己酉(つちのととり)	1909	42	1969	44
17	庚辰(かのえたつ)	1880	13	1940	15	47	庚戌(かのえいぬ)	1910	43	1970	45
18	辛巳(かのとみ)	1881	14	1941	16	48	辛亥(かのとい)	1911	44	1971	46
19	壬午(みずのえうま)	1882	15	1942	17	49	壬子(みずのえね)	1912	大正	1972	47
20	癸未(みずのとひつじ)	1883	16	1943	18	50	癸丑(みずのとうし)	1913	2	1973	48
21	甲申(きのえさる)	1884	17	1944	19	51	甲寅(きのえとら)	1914	3	1974	49
22	乙酉(きのととり)	1885	18	1945	20	52	乙卯(きのとう)	1915	4	1975	50
23	丙戌(ひのえいぬ)	1886	19	1946	21	53	丙辰(ひのえたつ)	1916	5	1976	51
24	丁亥(ひのとい)	1887	20	1947	22	54	丁巳(ひのとみ)	1917	6	1977	52
25	戊子(つちのえね)	1888	21	1948	23	55	戊午(つちのえうま)	1918	7	1978	53
26	己丑(つちのとうし)	1889	22	1949	24	56	己未(つちのとひつじ)	1919	8	1979	54
27	庚寅(かのえとら)	1890	23	1950	25	57	庚申(かのえさる)	1920	9	1980	55
28	辛卯(かのとう)	1891	24	1951	26	58	辛酉(かのととり)	1921	10	1981	56
29	壬辰(みずのえたつ)	1892	25	1952	27	59	壬戌(みずのえいぬ)	1922	11	1982	57
30	癸巳(みずのとみ)	1893	26	1953	28	60	癸亥(みずのとい)	1923	12	1983	58

【周期表】

元素の周期表

周期＼族	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1H 水素																	2He ヘリウム
2	3Li リチウム	4Be ベリリウム											5B ホウ素	6C 炭素	7N 窒素	8O 酸素	9F フッ素	10Ne ネオン
3	11Na ナトリウム	12Mg マグネシウム											13Al アルミニウム	14Si ケイ素	15P リン	16S 硫黄	17Cl 塩素	18Ar アルゴン
4	19K カリウム	20Ca カルシウム	21Sc スカンジウム	22Ti チタン	23V バナジウム	24Cr クロム	25Mn マンガン	26Fe 鉄	27Co コバルト	28Ni ニッケル	29Cu 銅	30Zn 亜鉛	31Ga ガリウム	32Ge ゲルマニウム	33As ヒ素	34Se セレン	35Br 臭素	36Kr クリプトン
5	37Rb ルビジウム	38Sr ストロンチウム	39Y イットリウム	40Zr ジルコニウム	41Nb ニオブ	42Mo モリブデン	43Tc テクネチウム	44Ru ルテニウム	45Rh ロジウム	46Pd パラジウム	47Ag 銀	48Cd カドミウム	49In インジウム	50Sn スズ	51Sb アンチモン	52Te テルル	53I ヨウ素	54Xe キセノン
6	55Cs セシウム	56Ba バリウム	57〜71 ランタノイド	72Hf ハフニウム	73Ta タンタル	74W タングステン	75Re レニウム	76Os オスミウム	77Ir イリジウム	78Pt 白金	79Au 金	80Hg 水銀	81Tl タリウム	82Pb 鉛	83Bi ビスマス	84Po ポロニウム	85At アスタチン	86Rn ラドン
7	87Fr フランシウム	88Ra ラジウム	89〜103 アクチノイド	104Rf ラザホージウム	105Db ドブニウム	106Sg シーボーギウム	107Bh ボーリウム	108Hs ハッシウム	109Mt マイトネリウム									

ランタノイド	57La ランタン	58Ce セリウム	59Pr プラセオジム	60Nd ネオジム	61Pm プロメチウム	62Sm サマリウム	63Eu ユウロピウム	64Gd ガドリニウム	65Tb テルビウム	66Dy ジスプロシウム	67Ho ホルミウム	68Er エルビウム	69Tm ツリウム	70Yb イッテルビウム	71Lu ルテチウム
アクチノイド	89Ac アクチニウム	90Th トリウム	91Pa プロトアクチニウム	92U ウラン	93Np ネプツニウム	94Pu プルトニウム	95Am アメリシウム	96Cm キュリウム	97Bk バークリウム	98Cf カリホルニウム	99Es アインスタイニウム	100Fm フェルミウム	101Md メンデレビウム	102No ノーベリウム	103Lr ローレンシウム

元素記号の左の数字は原子番号

【十三経注疏】

十三経注疏

十三経	巻数	注・伝・箋・解	疏
周易(易経)	10	王弼(おうひつ)(魏) 注 韓康伯(晋) 注	孔穎達(くようだつ)(唐)
尚書(書経)	20	孔安国(漢) 伝	孔穎達(唐)
毛詩(詩経)	70	毛亨(もうこう)(漢) 伝 鄭玄(じょうげん)(漢) 箋	孔穎達(唐)
周礼	42	鄭玄(漢) 注	賈公彦(かこうげん)(唐)
儀礼	50	鄭玄(漢) 注	賈公彦(唐)
礼記	63	鄭玄(漢) 注	孔穎達(唐)
春秋左氏伝	60	杜預(どよ)(晋) 集解	孔穎達(唐)
春秋公羊伝	28	何休(漢) 解詁	徐彦(じょげん)(唐)
春秋穀梁伝	20	范寧(晋) 集解	楊士勛(ようしくん)(唐)
孝経	9	玄宗(唐) 注	邢昺(けいへい)(宋)
論語	20	何晏(かあん)(魏) 集解	邢昺(宋)
孟子	14	趙岐(漢) 注	孫奭(そんせき)(宋)
爾雅	11	郭璞(かくはく)(晋) 注	邢昺(宋)

【十三仏】

十三仏

仏事	仏・菩薩
初七日	不動明王
二七日	釈迦如来
三七日	文殊菩薩
四七日	普賢菩薩
五七日	地蔵菩薩
六七日	弥勒菩薩
七七日	薬師如来
百ヵ日	観世音菩薩
一周忌	勢至菩薩
三回忌	阿弥陀如来
七回忌	阿閦如来
十三回忌	大日如来
三十三回忌	虚空蔵菩薩

【十二門】

十二門(平安京大内裏、外郭十二門)

		延喜式の名称	貞観式の名称
南面	東門	美福門(びふくもん)	壬生門(みぶもん)
	中門	朱雀門(すざくもん)	大伴門(おおともちもん)
	西門	皇嘉門(こうかもん)	若犬養門(わかいぬかいもん)
西面	南門	談天門(だんてんもん)	玉手門(たまでもん)
	中門	藻壁門(そうへきもん)	佐伯門(さえきもん)
	北門	殷富門(いんぷもん)	伊福部門(いふくべもん)
北面	西門	安嘉門(あんかもん)	海犬養門(あまいぬかいもん)
	中門	偉鑒門(いかんもん)	猪使門(いかいもん)
	東門	達智門(たっちもん)	丹治比門(たじひもん)
東面	北門	陽明門(ようめいもん)	山門(やまもん)
	中門	待賢門(たいけんもん)	建部門(たけべもん)
	南門	郁芳門(いくほうもん)	的門(いくはもん)

【十二神将】

十二神将

	夜叉大将	本地仏	刻神
1	宮毘羅(くびら)	弥勒	子
2	伐折羅(ばざら)	勢至	丑
3	迷企羅(めきら)	弥陀	寅
4	安底羅(あんちら)	観音	卯
5	頞儞羅(あにら)	如意輪	辰
6	珊底羅(さんちら)	虚空蔵	巳
7	因達羅(いんだら)	地蔵	午
8	波夷羅(はいら)	文殊	未
9	摩虎羅(まこら)	大威徳	申
10	真達羅(しんだら)	普賢	酉
11	招杜羅(しょうとら)	大日	戌
12	毘羯羅(びから)	釈迦	亥

【十二律】

十二律

中国	日本			洋楽の近似音名
	雅楽	義太夫節	その他	
黄鐘(こうしょう)	壱越(いちこつ)	一本	六本	ニ
大呂(たいりょ)	断金(たんぎん)	二本	七本	嬰ニ(変ホ)
太簇(たいそう)	平調(ひょうじょう)	三本	八本	ホ
夾鐘(きょうしょう)	勝絶(しょうぜつ)	四本	九本	ヘ
姑洗(こせん)	下無(しもむ)	五本	十本	嬰ヘ(変ト)
仲呂(ちゅうりょ)	双調(そうじょう)	六本	十一本	ト
蕤賓(すいひん)	鳧鐘(ふしょう)	七本	十二本	嬰ト(変イ)
林鐘(りんしょう)	黄鐘(おうしき)	八本	一本	イ
夷則(いそく)	鸞鏡(らんけい)	九本	二本	嬰イ(変ロ)
南呂(なんりょ)	盤渉(ばんしき)	十本	三本	ロ
無射(ぶえき)	神仙(しんせん)	十一本	四本	ハ
応鐘(おうしょう)	上無(かみむ)	十二本	五本	嬰ハ(変ニ)

【十八檀林】

十八檀林

旧国・地域名	寺院名
相模・鎌倉	光明寺
武蔵・鴻巣	勝願寺
常陸・瓜連	常福寺
江戸・芝	増上寺
下総・飯沼	弘経寺
下総・小金	東漸寺
下総・生実	大巌寺
武蔵・川越	蓮馨寺
武蔵・滝山	大善寺
武蔵・岩槻	浄国寺
常陸・江戸崎	大念寺
上野・館林	善導寺
下総・結城	弘経寺
江戸・本所	霊山寺
江戸・下谷	幡随院
江戸・小石川	伝通院
上野・新田	大光院
江戸・深川	霊巌寺

【植物帯】

植物帯(本州中部太平洋岸の垂直分布)

高度(m)	植物帯	代表的な植物
	高山草原(高山帯)	ヒゲハリスゲ ハイマツ
2300～2500		
	針葉樹林帯(亜高山帯)	コメツガ トウヒ シラビソ
1500～1700		
	夏緑樹林帯(山地帯)	ブナ・ミズナラ クリ・コナラ
500～700		
	照葉樹林帯(低山帯・丘陵帯)	カシ シイ・タブ
0		

【諸子百家】

諸子百家

学派	主な学者・思想家または書名
儒家	孔子・曽子・子思・孟子・荀子
道家	老子・列子・荘子・関尹子
墨家	墨子・胡非子・随巣子
法家	申不害・商鞅・慎到・韓非
名家	公孫竜・恵施・尹文子・鄧析(とうせき)
農家	「神農」「野老」「宰氏」
縦横家	蘇秦・張儀
陰陽家	騶衍(鄒衍)(すうえん)・公孫発
兵家	孫武(孫子)・孫臏・呉起(呉子)
小説家	鬻子(いくし)・青史子・師曠(しこう)
雑家	呂不韋・淮南王安・東方朔

【植物ホルモン】

主な植物ホルモンと作用

	茎	葉	根	花	芽	果実	休眠	老化
オーキシン(インドール酢酸)	伸長	落葉抑制	発根, 伸長	花芽形成促進	側芽成長抑制	結実, 落果抑制		
ジベレリン	伸長	成長	伸長	開花促進		結実		
サイトカイニン(カイネチン)	成長	成長			発芽促進	成長		
アブシジン酸		落葉	成長阻害		発芽抑制		[illegible]	[illegible]
エチレン	肥大	落葉	肥大, 不定根形成			成熟		[illegible]
ブラシノリド	伸長							

【晋】

晋②(歴代世系)

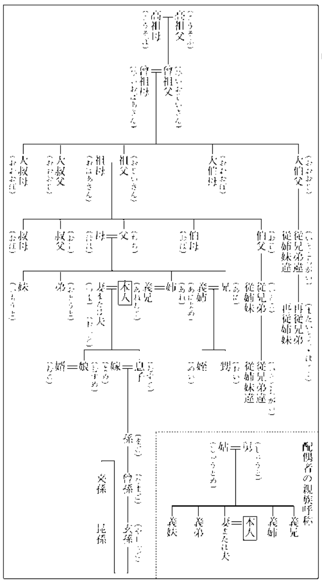
(西晋)
司馬懿(高祖・宣帝)　司馬昭(太祖・文帝)　1 武帝(司馬炎)　2 恵帝
4 愍帝
3 懐帝
(東晋)
——[illegible]　1 元帝　2 明帝　3 成帝　6 哀帝
7 廃帝(海西公)
—4 康帝　5 穆帝
8 簡文帝　9 孝武帝　10 安帝
—11 恭帝

【清】

清(歴代世系)

1 太祖(ヌルハチ)——2 太宗(ホンタイジ)——3 世祖(順治帝)——4 聖祖(康熙帝)—
—5 世宗(雍正帝)——6 高宗(乾隆帝)——7 仁宗(嘉慶帝)
—8 宣宗(道光帝)——9 文宗(咸豊帝)——10 穆宗(同治帝)
——恭親王奕訢(えききん)　—11 徳宗(光緒帝)
——醇親王奕譞(えきけん)　醇親王載灃(さいほう)　12 宣統帝(溥儀)

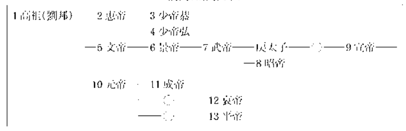
【親族】



親族呼称

【前漢】

前漢(歴代世系)



【震度階級】

気象庁震度階級関連解説表(一部)

震度階級	人　間	屋内の状況	屋外の状況
0	人は揺れを感じない。		
1	屋内にいる人の一部が、わずかな揺れを感じる。		
2	屋内にいる人の多くが、揺れを感じる。眠っている人の一部が、目を覚ます。	電灯などのつり下げ物が、わずかに揺れる。	
3	屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。恐怖感を覚える人もいる。	棚にある食器類が、音を立てることがある。	電線が少し揺れる。
4	かなりの恐怖感があり、一部の人は、身の安全を図ろうとする。眠っている人のほとんどが、目を覚ます。	つり下げ物は大きく揺れ、棚にある食器類は音を立てる。座りの悪い置物が、倒れることがある。	電線が大きく揺れる。歩いている人も揺れを感じる。自動車を運転していて、揺れに気付く人がいる。
5弱	多くの人が、身の安全を図ろうとする。一部の人は、行動に支障を感じる。	つり下げ物は激しく揺れ、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。座りの悪い置物の多くが倒れ、家具が移動することがある。	窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が揺れるのがわかる。補強されていないブロック塀が崩れることがある。道路に被害が生じることがある。
5強	非常な恐怖を感じる。多くの人が、行動に支障を感じる。	棚にある食器類、書棚の本の多くが落ちる。テレビが台から落ちることがある。タンスなど重い家具が倒れることがある。変形によりドアが開かなくなることがある。一部の戸が外れる。	補強されていないブロック塀の多くが崩れる。据付けが不十分な自動販売機が倒れることがある。多くの墓石が倒れる。自動車の運転が困難となり、停止する車が多い。
6弱	立っていることが困難になる。	固定していない重い家具の多くが移動、転倒する。開かなくなるドアが多い。	かなりの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。
6強	立っていることができず、はわないと動くことができない。	固定していない重い家具のほとんどが移動、転倒する。戸が外れて飛ぶことがある。	多くの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる。
7	揺れにほんろうされ、自分の意志で行動できない。	ほとんどの家具が大きく移動し、飛ぶものもある。	ほとんどの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。補強されているブロック塀も破損するものがある。

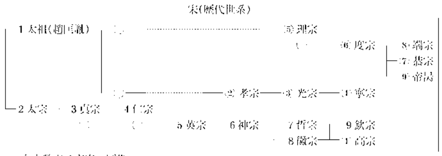
【染色体】

生物の染色体数(核相:$2n$)

ヒト	46	ハツカネズミ	40	サツマイモ	90
チンパンジー	48	カンガルー	16	ジャガイモ	48
キリン	30	ニワトリ(♂)	78	アサガオ	30
ウシ・ヤギ	60	ヒキガエル	22	ホウレンソウ	12
トナカイ	70	イモリ	24	タマネギ	16
インドサイ	84	コイ	104	エンドウ	14
ゾウ	56	メダカ	48	ムラサキツユクサ	24
オットセイ	36	アメリカザリガニ	200	イネ	24
ネコ・トラ	38	カイコ	56	オオムギ	14
イヌ・コヨーテ	78	ショウジョウバエ	8	パンコムギ	42
キツネ	36	アカイエカ	6	アカマツ	24
タヌキ	42	ヒドラ	32	イチョウ	24
ナガスクジラ	44	ウマノカイチュウ	2	ゼンマイ	44
ウサギ	44	スイレン	112	コンブ・ワカメ	44
モルモット	64	オシロイバナ	58	クロカビ	4

【宋】

宋(歴代世系)



丸中数字は南宋の歴代

【奏法記号】

奏法記号の例

記　号	標　語		意　味
𝄞など	アルペッジョ	arpeggio	和音を分散和音として順々に奏する
gliss.	グリッサンド	glissando	広い音域を急速にすべるように奏する
	コン・ソルディーノ	con sordino	弱音器を使用する
・	スタッカート	staccato	一音一音を切り離して奏する
	ソステヌート	sostenuto	音の長さを十分に保って(速度標語と組合せて)
─ ten.	テヌート	tenuto	ある一個の音の長さを十分に保って
♪など	トレモロ	tremolo	一音または二音を急速に反復して
pizz.	ピッチカート	pizzicato	指で弦を弾いて奏する
𝄐	フェルマータ	fermata	その音符・休止符を任意の長さで奏する
V	ブレス	breath	息つぎをする
	ポルタメント	portamento	次の音へ音程をずらせながら移動する
marc.	マルカート	marcato	一音一音はっきりと奏する
	レガート	legato	滑らかに
⌒	スラー	slur	レガートの記号(弦楽器ではひと弓で奏する指示)

【速度標語】

速度標語の例

標　語		意　味
ラルゴ	largo	ゆっくりと、豊かに
ラルゲット	larghetto	ゆっくりと(ラルゴよりやや速く)
レント	lento	遅く、ゆっくりと
アダージョ	adagio	ゆるやかに
アンダンテ	andante	歩くくらいの速さで、ゆるやかに
モデラート	moderato	中くらいの速さで
アレグロ	allegro	速く
ヴィヴァーチェ	vivace	生き生きと、きわめて速く
プレスト	presto	急速に
リタルダンド	ritardando(rit.)	次第に遅く
ラレンタンド	rallentando(rall.)	次第に遅く
アッチェレランド	accelerando(accel.)	次第に速く
メノ・モッソ	meno mosso	(今までより)もっと遅く
ア・テンポ	a tempo	もとの速さで
テンポ・プリモ	tempo primo	初めの速さで
アッサイ	assai	十分に、非常に
モルト	molto	きわめて、はなはだ
ポコ	poco	すこし(poco a poco すこしずつ)
ノン・トロッポ	non troppo	あまり…すぎないように

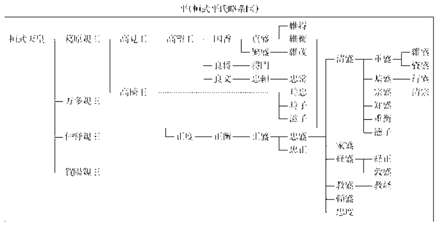
【大名】

大名(近世大名の分類)

親　藩		三家(尾張・紀伊・水戸)・三卿(田安・一橋・清水)・家門(福井・松江・津山・高松・西条・浜田・会津などの松平と久松)
譜代大名		井伊・酒井・本多・榊原・大久保・土井・水野・戸田・小笠原・牧野・内藤・稲葉・堀田・阿部・久世・間部・松平(家康以前の分流)ほか
外様大名	旧族大名	伊達・島津・毛利・上杉・佐竹・鍋島・津軽・南部・松浦・大村・宗・相良ほか
	織豊大名	前田・細川・黒田・浅野・池田(岡山・鳥取)・山内・蜂須賀・藤堂・仙石・有馬ほか

【平】

平(桓武平氏略系図)



【地質年代】

地質年代

代	紀	世	年代
			現在
新生代	第四紀	完新世	1万年前
		更新世	180万年前
		鮮新世	530万年前
		中新世	2300万年前
	第三紀	漸新世	3400万年前
		始新世	5300万年前
		暁新世	6500万年前
中生代	白亜紀		1.4億年前
	ジュラ紀		2.0億年前
	三畳紀		2.5億年前
古生代	ペルム紀		2.9億年前
	石炭紀		3.6億年前
	デボン紀		4.1億年前
	シルル紀		4.4億年前
	オルドビス紀		5.0億年前
	カンブリア紀		5.4億年前
先カンブリア時代	原生代		25億年前
	始生代		46億年前

【秩父三十三所】

秩父三十三所

市・郡名	寺院名	市・郡名	寺院名
秩父市	1 妙音寺	秩父市	18 神門寺
	2 真福寺		19 龍石寺
	3 常泉寺		20 岩之上堂
	4 金昌寺		21 観音寺
秩父郡	5 長興寺		22 栄(永)福寺
	6 卜雲寺		23 音楽寺
	7 法長寺		24 法泉寺
	8 西善寺		25 久昌寺
	9 明智寺		26 円融寺
	10 大慈寺		27 大淵寺
秩父市	11 常楽寺		28 橋立寺
	12 野坂寺	秩父郡	29 長泉院
	13 慈眼寺		30 法雲寺
	14 今宮坊		31 観音院
	15 少林寺		32 法性寺
	16 西光寺		33 菊水寺
	17 定林寺		34 水潜寺

【中国】

中国(歴代王朝)

王朝名	初代	年代	王朝名	初代	年代
夏	禹	?	東晋	元帝(司馬睿)	317~420
殷(商)	湯王	?~紀元前1100頃	五胡十六国		304~439
周	武王	前1100頃~前256	南北朝時代		439~589
春秋時代		前770~前403	隋	文帝(楊堅)	581~619
戦国時代		前403~前221	唐	高祖(李淵)	618~907
秦	始皇帝	前221~前206	五代十国		907~960(979)
前漢	高祖(劉邦)	前202~後8	宋(北宋)	太祖(趙匡胤)	960~1127
新	王莽	8~23	南宋	高宗(趙構)	1127~1279
後漢	光武帝(劉秀)	25~220	遼	太祖(耶律阿保機)	916~1125
三国時代(魏・呉・蜀)	曹丕・孫権・劉備	220~265(280)	金	太祖(阿骨打)	1115~1234
		(蜀は221~263)	元	世祖(フビライ)	1271~1368
		(呉は222~280)	明	太祖(朱元璋)	1368~1644
晋(西晋)	武帝(司馬炎)	265~316	清	太祖(ヌルハチ)	1616~1912

【天気記号】

天気記号(日本式)

天気記号	天気	天気記号	天気
○	快晴	●	にわか雨
⦶	晴	◒	みぞれ
◎	曇	⊗	雪
⊚	煙霧	⊗	雪強し
⊚	ちり煙霧	⊗	にわか雪
⊚	砂じんあらし	△	あられ
⊖	地ふぶき	▲	ひょう
⦿	霧	◓	雷
●	霧雨	◒	雷強し
●	雨	⊗	天気不明
●	雨強し		

【天皇】

天皇

1 神武(じんむ)天皇	34 舒明(じょめい)天皇	67 三条(さんじょう)天皇	後光厳(ごこうごん)天皇(北朝4)
2 綏靖(すいぜい)天皇	35 皇極(こうぎょく)天皇	68 後一条(ごいちじょう)天皇	後円融(ごえんゆう)天皇(北朝5)
3 安寧(あんねい)天皇	36 孝徳(こうとく)天皇	69 後朱雀(ごすざく)天皇	97 後村上(ごむらかみ)天皇(南朝2)
4 懿徳(いとく)天皇	37 斉明(さいめい)天皇	70 後冷泉(ごれいぜい)天皇	98 長慶(ちょうけい)天皇(南朝3)
5 孝昭(こうしょう)天皇	38 天智(てんじ)天皇	71 後三条(ごさんじょう)天皇	99 後亀山(ごかめやま)天皇(南朝4)
6 孝安(こうあん)天皇	39 弘文(こうぶん)天皇	72 白河(しらかわ)天皇	100 後小松(ごこまつ)天皇
7 孝霊(こうれい)天皇	40 天武(てんむ)天皇	73 堀河(ほりかわ)天皇	101 称光(しょうこう)天皇
8 孝元(こうげん)天皇	41 持統(じとう)天皇	74 鳥羽(とば)天皇	102 後花園(ごはなぞの)天皇
9 開化(かいか)天皇	42 文武(もんむ)天皇	75 崇徳(すとく)天皇	103 後土御門(ごつちみかど)天皇
10 崇神(すじん)天皇	43 元明(げんめい)天皇	76 近衛(このえ)天皇	104 後柏原(ごかしわばら)天皇
11 垂仁(すいにん)天皇	44 元正(げんしょう)天皇	77 後白河(ごしらかわ)天皇	105 後奈良(ごなら)天皇
12 景行(けいこう)天皇	45 聖武(しょうむ)天皇	78 二条(にじょう)天皇	106 正親町(おおぎまち)天皇
13 成務(せいむ)天皇	46 孝謙(こうけん)天皇	79 六条(ろくじょう)天皇	107 後陽成(ごようぜい)天皇
14 仲哀(ちゅうあい)天皇	47 淳仁(じゅんにん)天皇	80 高倉(たかくら)天皇	108 後水尾(ごみずのお)天皇
15 応神(おうじん)天皇	48 称徳(しょうとく)天皇	81 安徳(あんとく)天皇	109 明正(めいしょう)天皇
16 仁徳(にんとく)天皇	49 光仁(こうにん)天皇	82 後鳥羽(ごとば)天皇	110 後光明(ごこうみょう)天皇
17 履中(りちゅう)天皇	50 桓武(かんむ)天皇	83 土御門(つちみかど)天皇	111 後西(ごさい)天皇
18 反正(はんぜい)天皇	51 平城(へいぜい)天皇	84 順徳(じゅんとく)天皇	112 霊元(れいげん)天皇
19 允恭(いんぎょう)天皇	52 嵯峨(さが)天皇	85 仲恭(ちゅうきょう)天皇	113 東山(ひがしやま)天皇
20 安康(あんこう)天皇	53 淳和(じゅんな)天皇	86 後堀河(ごほりかわ)天皇	114 中御門(なかみかど)天皇
21 雄略(ゆうりゃく)天皇	54 仁明(にんみょう)天皇	87 四条(しじょう)天皇	115 桜町(さくらまち)天皇
22 清寧(せいねい)天皇	55 文徳(もんとく)天皇	88 後嵯峨(ごさが)天皇	116 桃園(ももぞの)天皇
23 顕宗(けんぞう)天皇	56 清和(せいわ)天皇	89 後深草(ごふかくさ)天皇	117 後桜町(ごさくらまち)天皇
24 仁賢(にんけん)天皇	57 陽成(ようぜい)天皇	90 亀山(かめやま)天皇	118 後桃園(ごももぞの)天皇
25 武烈(ぶれつ)天皇	58 光孝(こうこう)天皇	91 後宇多(ごうだ)天皇	119 光格(こうかく)天皇
26 継体(けいたい)天皇	59 宇多(うだ)天皇	92 伏見(ふしみ)天皇	120 仁孝(にんこう)天皇
27 安閑(あんかん)天皇	60 醍醐(だいご)天皇	93 後伏見(ごふしみ)天皇	121 孝明(こうめい)天皇
28 宣化(せんか)天皇	61 朱雀(すざく)天皇	94 後二条(ごにじょう)天皇	122 明治天皇
29 欽明(きんめい)天皇	62 村上(むらかみ)天皇	95 花園(はなぞの)天皇	123 大正天皇
30 敏達(びだつ)天皇	63 冷泉(れいぜい)天皇	96 後醍醐(ごだいご)天皇(南朝1)	124 昭和天皇
31 用明(ようめい)天皇	64 円融(えんゆう)天皇	光厳(こうごん)天皇(北朝1)	125 今上天皇
32 崇峻(すしゅん)天皇	65 花山(かざん)天皇	光明(こうみょう)天皇(北朝2)	
33 推古(すいこ)天皇	66 一条(いちじょう)天皇	崇光(すこう)天皇(北朝3)	

【唐】

唐(歴代世系)

1 高祖(李淵)　2 太宗(李世民)　3 高宗 ┬ 4 中宗
　　　　　　　　　　　　　　　　　　└ 5 睿宗 ── 6 玄宗 ── 7 粛宗 ── 8 代宗 ──
則天武后

9 徳宗　10 順宗　11 憲宗　12 穆宗　13 敬宗
　　　　　　　　　　　　　　　　　14 文宗
　　　　　　　　　　　　　　　　　15 武宗
　　　　　　　　　　　16 宣宗　17 懿宗　18 僖宗
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　19 昭宗 ── 20 哀帝

【東海道五十三次】

東海道五十三次(宿駅一覧)

(江戸日本橋) ── 品川 ── 川崎 ── 神奈川 ── 保土ヶ谷 ── 戸塚 ── 藤沢 ── 平塚 ── 大磯 ──
小田原 ── 箱根 ── 三島 ── 沼津 ── 原 ── 吉原 ── 蒲原 ── 由比(由井) ── 興津 ── 江尻 ──
府中 ── 丸子(鞠子) ── 岡部 ── 藤枝 ── 島田 ── 金谷 ── 日坂 ── 掛川 ── 袋井 ──
見附 ── 浜松 ── 舞坂 ── 新居 ── 白須賀 ── 二川 ── 吉田 ── 御油 ── 赤坂 ──
藤川 ── 岡崎 ── 池鯉鮒 ── 鳴海 ── 熱田(宮) ── 桑名 ── 四日市 ── 石薬師 ── 庄野 ──
亀山 ── 関 ── 坂(之)下 ── 土山 ── 水口 ── 石部 ── 草津 ── 大津 ── (京都三条大橋)
ほかに「京街道」として (京都) ── 伏見 ── 淀 ── 枚方 ── 守口 ── (大坂)

【徳川】

徳川(略系図)

松平親氏 ──……── 信忠 ── 清康 ── 広忠 ──
└ 1 家康 ┬ 信康
　　　　├ 秀康 ── 忠直
　　　　├ 2 秀忠 ┬ 3 家光 ┬ 4 家綱
　　　　│　　　　│　　　　├ 綱重 ── 6 家宣 ── 7 家継
　　　　│　　　　│　　　　└ 5 綱吉
　　　　├ 忠吉　├ 忠長
　　　　├ 信吉　├ 和子
　　　　├ 忠輝　└ (保科)正之
　　　　├ 義直(尾張)
　　　　├ 頼宣(紀伊) ── 光貞 ── 8 吉宗 ┬ 9 家重 ┬ 10 家治
　　　　│　　　　　　　　　　　　　　　│　　　　└ (清水)重好
　　　　│　　　　　　　　　　　　　　　├ (田安)宗武 ── 定信
　　　　│　　　　　　　　　　　　　　　└ (一橋)宗尹 ── 治済 ──
　　　　│　　　　　　　　　　　　　　　　── 11 家斉 ┬ 12 家慶 ── 13 家定
　　　　│　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　└ 斉順 ── 14 家茂
　　　　└ 頼房(水戸) ┬ 頼重　　　　　　　　　　　┬ 15 慶喜
　　　　　　　　　　　└ 光圀 ──……── 斉昭 ┴ 昭武

数字は将軍の代数

【中山道】

中山道(宿駅一覧)

(江戸日本橋) ── 板橋 ── 蕨 ── 浦和 ── 大宮 ── 上尾 ── 桶川 ── 鴻巣 ── 熊谷 ──
深谷 ── 本庄 ── 新町 ── 倉賀野 ── 高崎 ── 板鼻 ── 安中 ── 松井田 ── 坂本 ──
軽井沢 ── 沓掛 ── 追分 ── 小田井 ── 岩村田 ── 塩名田 ── 八幡 ── 望月 ── 芦田 ──
長窪 ── 和田 ── 下諏訪 ── 塩尻 ── 洗馬 ── 本山 ── 贄川 ── 奈良井 ── 薮原 ── 宮越 ──
福島 ── 上松 ── 須原 ── 野尻 ── 三留野 ── 妻籠 ── 馬籠 ── 落合 ── 中津川 ── 大井 ──
大久手 ── 細久手 ── 御嶽 ── 伏見 ── 太田 ── 鵜沼 ── 加納 ── 河渡 ── 美江寺 ──
赤坂 ── 垂井 ── 関ヶ原 ── 今須 ── 柏原 ── 醒井 ── 番場 ── 鳥居本 ── 高宮 ──
愛知川 ── 武佐 ── 守山 ── 草津 ── 大津 ── (京都三条大橋)

【南北朝時代】

南北朝時代①

南朝
宋(420〜479) → 斉(479〜502) → 梁(502〜557) → 陳(557〜589)

北朝
北魏(386〜534) ── 東魏(534〜550) → 北斉(550〜577)
　　　　　　　　　→ 西魏(534〜556) → 北周(556〜581)

(　)内は興亡の年代

【二十四史】

二十四史(正史)一覧

書名	巻数	編著者	成立年代		書名	巻数	編著者	成立年代	
史記	130	司馬遷	前漢	前91年頃	南史	80	李延寿	唐	659
漢書	100	班固	後漢	後82年頃	北史	100	李延寿	唐	659
後漢書	120	范曄	南朝宋	432年頃	旧唐書	200	劉昫ほか	後晋	945
三国志	65	陳寿	西晋	3世紀末	新唐書	225	欧陽修ほか	宋	1060
晋書	130	房玄齢ほか	唐	648	旧五代史	150	薛居正ほか	宋	974
宋書	100	沈約	南斉	488	新五代史	74	欧陽修	宋	1053
南斉書	59	蕭子顕	梁	6世紀前半	宋史	496	脱脱ほか	元	1345
梁書	56	姚思廉	唐	636	遼史	116	脱脱ほか	元	1345
陳書	36	姚思廉	唐	636	金史	135	脱脱ほか	元	1345
魏書	130	魏収	北斉	554	元史	210	宋濂ほか	明	1370
北斉書	50	李百薬ほか	唐	636	明史	332	張廷玉ほか	清	1739
周書	50	令狐徳棻ほか	唐	636	新元史	257	柯劭忞	民国	1919
隋書	85	魏徴ほか	唐	636・656					

【二十四節気】

二十四節気

季節	名称	概略日付	季節	名称	概略日付
春	立春	2月4日	秋	立秋	8月8日
	雨水	2月19日		処暑	8月24日
	啓蟄	3月6日		白露	9月8日
	春分	3月21日		秋分	9月23日
	清明	4月5日		寒露	10月9日
	穀雨	4月20日		霜降	10月24日
夏	立夏	5月6日	冬	立冬	11月8日
	小満	5月21日		小雪	11月23日
	芒種	6月6日		大雪	12月8日
	夏至	6月22日		冬至	12月22日
	小暑	7月8日		小寒	1月6日
	大暑	7月23日		大寒	1月20日

【日光街道】

日光街道(宿駅一覧)

(江戸日本橋) ── 千住 ── 草加 ── 越ヶ谷 ── 粕壁 ── 杉戸 ── 幸手 ── 栗橋 中田 ──
古河 ── 野木 ── 間々田 ── 小山 ── 新田 ── 小金井 ── 石橋 ── 雀宮 ── 宇都宮 ──
下徳次郎 中徳次郎 上徳次郎 ── 大沢 ── 今市 ── 鉢石 ── (日光坊中)

内は交代継立ての宿

【能楽】

能楽の流派

分類		流派名
立方	シテ方	観世(かんぜ)　宝生(ほうしょう)　金春(こんぱる)　金剛(こんごう)　喜多(きた)
	ワキ方	福王(ふくおう)　高安(たかやす)　宝生(下掛り宝生)　[春藤](しゅんどう)　[進藤](しんどう)
	狂言方	大蔵(おおくら)　和泉(いずみ)　[鷺](さぎ)
囃子方	笛方	一噌(いっそう)　森田　藤田　[春日](しゅんにち)　[平岩]
	小鼓方	幸(こう)　幸清(こうせい)　大倉　観世
	大鼓方	葛野(かどの)　高安　大倉　石井　観世(宝生錬三郎派)
	太鼓方	観世　金春

[　]は廃絶

【能面】

能面の主なもの

分類		名称		
翁面	尉面	白色尉(はくしきじょう)　肉色尉　父尉　黒色尉		
	冠者面	延命冠者(えんめいかじゃ)		
		常相	奇相	異相
能面	尉面(老体面)	小尉(小牛尉)・三光尉・朝倉尉・笑尉・舞尉	阿瘤尉(あこぶじょう)・石王尉	悪尉(あくじょう)(大悪尉・小悪尉・鼻瘤悪尉など)
	男面	若男・中将・平太(へいた)・邯鄲男・十六・敦盛・童子・喝食(かっしき)・慈童・猩々	怪士(あやかし)・三日月・鷹・筋男(すじおとこ)・痩男・蛙(かわず)・一角仙人	癋見(べしみ)(大癋見・小癋見・黒髭癋見など)・飛出(とびで)(大飛出・小飛出・釣眼(つりまなこ)・黒髭など)・顰(しかみ)・獅子口・天神
	女面	若女・小面(こおもて)・増(ぞう)(増女)・孫次郎・近江女・深井・曲見(しゃくみ)・老女・姥	泥眼(でいがん)・橋姫・増髪(ぞうがみ)・痩女・山姥(やまんば)	般若(はんにゃ)・生成(なまなり)・蛇(じゃ)

【発光生物】

主な発光生物

細菌	発光バクテリア類(フォトバクテリウム・ビブリオなど)	節足動物	ウミホタル・発光ヤスデ・サクラエビ・ヒカリエビ・ホタルなど
真菌	ツキヨタケ・ナラタケ(菌糸)・ヤコウタケなど	軟体動物	ホタルイカ・メヒカリイカ・カモメガイ・発光ウミウシなど
原生動物	ヤコウチュウ・ラジオラリアなど	原索動物	ヒカリボヤ・ギボシムシなど
腔腸動物	ウミサボテン・タコクラゲ・ウミエラ・オワンクラゲなど	脊椎動物	マツカサウオ・ヒカリキンメダイ・ホウネンエソ・ホウネンエソなど
紐形動物	ヒカリヒモムシ		
環形動物	ウロコムシ・ツバサゴカイ・ヒカリミミズなど		

【発酵】

主な発酵

	作用	発酵微生物
アルコール発酵	糖→エタノール、二酸化炭素	コウボ
グリセロール発酵	糖→グリセロール	コウボ
乳酸発酵	糖→乳酸、二酸化炭素	乳酸菌、ケカビ
メタン発酵	二酸化炭素、蟻酸、酢酸など→メタン	メタン細菌
酢酸発酵	エタノール→酢酸	酢酸菌
クエン酸発酵	糖、炭水化物→クエン酸	クロカビ、アオカビなど
イタコン酸発酵	糖→クエン酸→イタコン酸	アスペルギルスなど
グルコン酸発酵	糖→グルコン酸	酢酸菌、クロカビなど
酪酸発酵	糖→酪酸、アセトン、ブタノールなど	クロストリディウム
アミノ酸発酵	糖など→グルタミン酸、リジン、トレオニンなど	コリネバクテリウム

【発想標語】

発想標語

標語		意味
アニマート	animato	活発に、生き生きと
アパッショナート	appassionato	情熱的に
ヴィーヴォ	vivo	活発に
エスプレッシーヴォ	espressivo	表情ゆたかに
カンタービレ	cantabile	歌うように(なだらかに)
グラーヴェ	grave	重々しく
グラツィオーソ	grazioso	優雅に
コン・ブリオ	con brio	生き生きと
コン・モート	con moto	元気よく
ジョコーソ	giocoso	嬉々として
センプリチェ	semplice	素朴に
トランクィッロ	tranquillo	静かに
ドルチェ	dolce	甘く、やわらかに
マエストーソ	maestoso	堂々と、荘厳に

【パラフィン】

直鎖パラフィン炭化水素

名称		分子式	沸点(℃)
メタン	(methane)	CH_4	161.5
エタン	(ethane)	C_2H_6	89.0
プロパン	(propane)	C_3H_8	42.1
ブタン	(butane)	C_4H_{10}	0.5
ペンタン	(pentane)	C_5H_{12}	36.1
ヘキサン	(hexane)	C_6H_{14}	68.7
ヘプタン	(heptane)	C_7H_{16}	98.4
オクタン	(octane)	C_8H_{18}	125.7
ノナン	(nonane)	C_9H_{20}	150.8
デカン	(decane)	$C_{10}H_{22}$	174.1

【ハロゲン】

ハロゲン族の単体

名称	分子式	状態	色	融点(℃)	沸点(℃)
弗素	F_2	気体	淡黄	219.6	188.1
塩素	Cl_2	気体	黄緑	101.0	34.1
臭素	Br_2	液体	赤褐	−7.2	58.8
沃素	I_2	固体	黒紫	113.5	184.4

【藩学】

主な藩学

名称	藩主	所在地	創設年代	旧称・改称
稽古館(けいこかん)	津軽	弘前	1796	
作人館(さくじんかん)	南部	盛岡	1636	稽古所・明義堂
養賢堂(ようけんどう)	伊達	仙台	1736	学問所・明倫館
日新館(にっしんかん)	松平	会津	1678	
明徳館(めいとくかん)	佐竹	秋田	1789	明道館
興譲館(こうじょうかん)	上杉	米沢	1697	学校
道学堂(どうがくどう)	溝口	新発田	1772	
文武学校(ぶんぶがっこう)	真田	松代	1855	稽古所・学問所
弘道館(こうどうかん)	徳川	水戸	1841	
明倫堂(めいりんどう)	徳川	名古屋	1718	学問所
明倫堂(めいりんどう)	前田	金沢	1792	
成徳書院(せいとくしょいん)	堀田	佐倉	1792	
弘道館(こうどうかん)	井伊	彦根	1799	稽古館
立教館(りっきょうかん)	松平	白河・桑名	1791	学問所
学習館(がくしゅうかん)	徳川	和歌山	1713	講釈所
花畠教場(はなばたけきょうじょう)	池田	岡山	1641	仮学館・学校
誠之館(せいしかん)	阿部	福山	1786	弘道館
修道館(しゅうどうかん)	浅野	広島	1782	稽古屋敷・学問所
明教館(めいきょうかん)	松平	松江	1758	文明館・文武館
明倫館(めいりんかん)	毛利	萩	1719	
教授館(きょうじゅかん)	山内	高知	1760	教授場・致道館
明倫館(めいりんかん)	伊達	宇和島	1748	内徳館・敷教館
修猷館(しゅうゆうかん)	黒田	福岡	1784	
伝習館(でんしゅうかん)	立花	柳川	1824	
弘道館(こうどうかん)	鍋島	佐賀	1781	
時習館(じしゅうかん)	細川	熊本	1755	
造士館(ぞうしかん)	島津	鹿児島	1773	本学校

【舞曲】

舞曲(欧米の主な舞曲)

流行した時代	名称		拍子	始まった国	流行した時代	名称		拍子	始まった国
16〜17世紀	パヴァーヌ	pavane	4/4	イタリア		メヌエット	menuet	3/4	フランス
	ガイヤルド	gaillarde	3/2	イタリア	18〜19世紀	マズルカ	mazurka	3/4	ポーランド
	アルマンド	allemande	4/4	ドイツ	19世紀	ポロネーズ	polonaise	3/4	ポーランド
	シャコンヌ	chaconne	3/4	スペイン		ポルカ	polka	2/4	チェコ
	パッサカリア	passacaglia	3/4	スペイン		ボレロ	bolero	3/4	スペイン
	クーラント	courante	3/2	フランス・イタリア		ハバネラ	habanera	2/4	キューバ
17〜18世紀	サラバンド	saraband	3/4	スペイン		ギャロップ	galop	2/4	ドイツ
	ジーグ	gigue	6/8	イギリス	19〜20世紀	ワルツ	waltz	3/4	オーストリア
	ブーレ	bourrée	2	フランス	20世紀	チャルダシュ	czardas	2/4	ハンガリー
	ガヴォット	gavotte	4/4	フランス		タンゴ	tango	2/4	アルゼンチン

【坂東三十三所】

坂東三十三所

都県名	寺院名	都県名	寺院名
神奈川県	1 杉本寺	栃木県	18 中禅寺
	2 岩殿寺		19 大谷寺
	3 安養院		20 西明寺
鎌倉	4 長谷寺	茨城県	21 日輪寺
	5 勝福寺		22 佐竹寺
厚木	6 長谷寺		23 観世音寺
	7 光明寺		24 楽法寺
	8 星谷寺		25 大御堂
埼玉県	9 慈光寺		26 清滝寺
	10 正法寺	千葉県	27 円福寺
	11 安楽寺		28 竜正院
	12 慈恩寺		29 千葉寺
東京都	13 浅草寺		30 高蔵寺
神奈川県	14 弘明寺		31 笠森寺
群馬県	15 長谷寺		32 清水寺
	16 水沢寺		33 那古寺
栃木県	17 満願寺		

【病原体】

主な病原体

	特徴	例
ウイルス	宿主細胞内でのみ増殖。化学療法剤が効かない	はしかウイルス、インフルエンザ・ウイルス、日本脳炎ウイルス、肝炎ウイルス、風疹ウイルス、黄熱ウイルス、デング熱ウイルスなど
クラミジア	宿主細胞内でのみ増殖	トラコーマ・クラミジア、オウム病クラミジアなど
マイコプラスマ	細胞壁がない。最小の自律増殖生物	異型肺炎マイコプラスマ、肺炎マイコプラスマなど
細菌	細胞壁をもち、自律的に増殖	ジフテリア菌、肺炎双球菌、淋菌、コレラ菌、赤痢菌、大腸菌、破傷風菌、ボツリヌス菌、結核菌など
スピロヘータ	同上	梅毒トレポネーマ、レプトスピラなど
リケッチア	宿主細胞内でのみ増殖	ツツガムシ病リケッチア、発疹チフス・リケッチアなど
真菌	半ば寄生的に増殖	カンジダ、クリプトコッカス、白癬菌など
原生動物(原虫)	宿主に寄生	マラリア原虫、トリパノソーマ、トキソプラスマ
寄生虫	同上	回虫、十二指腸虫、条虫、住血吸虫、ジストマなど

【フロン】

フロン

名称	分子式	沸点(℃)
F 11	$CFCl_3$	23.8
F 12	CF_2Cl_2	−29.8
F 22	CHF_2Cl	−40.8
F 113	$C_2F_3Cl_3$	47.6
F 114	$C_2F_4Cl_2$	3.8
F 115	C_2F_5Cl	−39.1

【分国法】

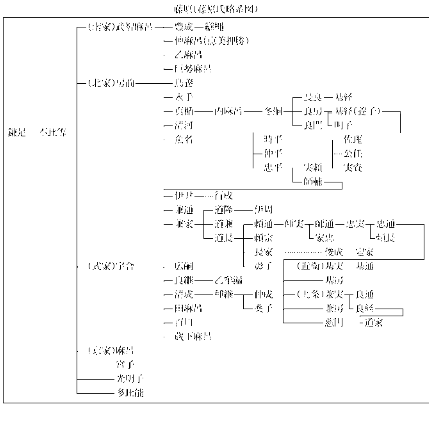
分国法

名称	別称	条文数	制定年代
朝倉孝景条々	朝倉敏景十七箇条	17	1471〜81
大内氏掟書	大内家壁書	181	1439〜1529
相良氏法度		41	1493〜1555
今川仮名目録		33	1526
同 追加		21	1553
塵芥集		171	1536
甲州法度	甲州法度之次第 信玄家法	26*	1547
結城氏新法度		106	1556
新加制式		22	1558〜70頃
六角氏式目	義治式目	67	1567
長宗我部氏掟書	長宗我部元親百箇条	100	1597頃

* のち55ヵ条に増補

【藤原】

藤原(藤原氏略系図)



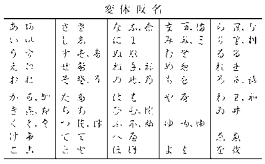
【仏像】

主な仏像の種類

如来部	釈迦如来、薬師如来、阿弥陀如来、毘盧遮那如来、大日如来、五智如来
菩薩部	弥勒菩薩、観(世)音菩薩(聖観音・如意輪観音・十一面観音・千手観音・不空羂索観音・馬頭観音・准胝観音など)、勢至菩薩、日光菩薩、月光菩薩、文殊菩薩、普賢菩薩、普賢延命菩薩、虚空蔵菩薩、五大虚空蔵菩薩、地蔵菩薩、薬王菩薩、薬上菩薩、妙見菩薩
明王部	五大明王(不動明王・降三世明王・軍荼利明王・大威徳明王・金剛夜叉明王)、愛染明王、孔雀明王、大元帥明王、烏枢沙摩明王
天部	四天王(持国天・増長天・広目天・多聞天＝毘沙門天)、梵天、帝釈天、吉祥天、弁財天、大黒天、歓喜天、聖天、韋駄天、摩利支天、仁王、鬼子母神、八部衆、十二神将
その他	十大弟子、羅漢、祖師、大師など

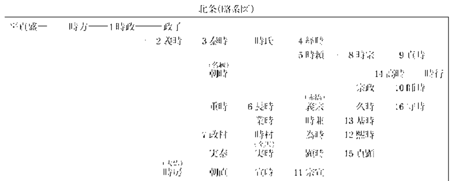
【変体仮名】

変体仮名



【北条】

北条(略系図)



数字は執権の順序

【ボクシング】

ボクシングの階級と体重

アマ		プロ	
階級	体重(kg)	階級	体重(ポンド)
ライト・フライ	48以下	ストロー	105(約47.6 kg)以下
フライ	〜51以下	ジュニア・フライ	〜108(約48.9 kg)以下
バンタム	〜54以下	フライ	〜112(約50.8 kg)以下
フェザー	〜57以下	ジュニア・バンタム	〜115(約52.1 kg)以下
ライト	〜60以下	バンタム	〜118(約53.5 kg)以下
ライト・ウェルター	〜63.5以下	ジュニア・フェザー	〜122(約55.3 kg)以下
ウェルター	〜67以下	フェザー	〜126(約57.1 kg)以下
ライト・ミドル	〜71以下	ジュニア・ライト	〜130(約58.9 kg)以下
ミドル	〜75以下	ライト	〜135(約61.2 kg)以下
ライト・ヘビー	〜81以下	ジュニア・ウェルター	〜140(約63.5 kg)以下
ヘビー	〜91以下	ウェルター	〜147(約66.6 kg)以下
スーパー・ヘビー	91超過	ジュニア・ミドル	〜154(約69.8 kg)以下
		ミドル	〜160(約72.5 kg)以下
		ライト・ヘビー	〜175(約79.3 kg)以下
		ジュニア・ヘビー	〜190(約86.1 kg)以下
		ヘビー	190超過

ジュニアにはモスキート級(45 kg以下)がある。

【源】

源(清和源氏略系図)

清和天皇――貞純親王――経基王――(多田)満仲―┬―頼光――頼国……頼政
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　├―頼親
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　└―頼信――頼義―┐
┌――――――――――――――――――――――――――――――――――┘
├―義家―┬―義親――為義―┬―義朝―┬―義平
├―義綱　│　　　　　　　├―義賢――(木曾)義仲　├―朝長
└―義光　└―義国―┬―(新田)義重　├―為朝　├―頼朝―┬―頼家――公暁
　　　　　　　　　└―(足利)義康　└―行家　├―範頼　└―実朝
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　├―(阿野)全成
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　├―円成(義円)
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　└―義経

【明】

明(歴代世系)

1 太祖(朱元璋・洪武帝)―┬―□―――2 恵帝(建文帝)
　　　　　　　　　　　　└―3 成祖(永楽帝)――4 仁宗(洪熙帝)――5 宣宗(宣徳帝)―┐
┌―――――――――――――――――――――――――――――――――――――――┘
├―6、8 英宗(正統帝・天順帝)――9 憲宗(成化帝)―┬―10 孝宗(弘治帝)――11 武宗(正徳帝)
├―7 景帝(景泰帝)　　　　　　　　　　　　　　└―□―――12 世宗(嘉靖帝)―┐
└―13 穆宗(隆慶帝)――14 神宗(万暦帝)――15 光宗(泰昌帝)―┬―16 熹宗(天啓帝)
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　└―17 毅宗(崇禎帝)

【室町幕府】

室町幕府(将軍一覧)

代数	氏名	父	母	在職期間	没年
1	足利尊氏	足利貞氏	上杉頼重娘清子	1338～1358	1358
2	足利義詮	足利尊氏	北条(赤橋)久時娘登子	1358～1367	1367
3	足利義満	足利義詮	善法寺通清娘紀良子	1368～1394	1408
4	足利義持	足利義満	安芸法眼娘藤原慶子	1394～1423	1428
5	足利義量	足利義持	日野資康娘栄子	1423～1425	1425
6	足利義教	足利義満	安芸法眼娘藤原慶子	1429～1441	1441
7	足利義勝	足利義教	日野重光娘重子	1442～1443	1443
8	足利義政	足利義教	日野重光娘重子	1449～1473	1490
9	足利義尚	足利義政	日野重政娘富子	1473～1489	1489
10	足利義稙	足利義視	日野重政娘(富子妹)	1490～1493 1508～1521	1523
11	足利義澄	足利政知	武者小路隆光娘	1494～1508	1511
12	足利義晴	足利義澄	阿与	1521～1546	1550
13	足利義輝	足利義晴	近衛尚通娘	1546～1565	1565
14	足利義栄	足利義維	大内介娘	1568	1568
15	足利義昭	足利義晴	近衛尚通娘	1568～1573	1597

【命数法】

命数法

大数	十、百、千、万、億、兆、京(けい)、垓(がい)、秭(し)、穣(じょう)、溝、澗(かん)、正(せい)、載、極、恒河沙(ごうがしゃ)、阿僧祇(あそうぎ)、那由他(なゆた)、不可思議、無量大数
小数	分、厘、毫(＝毛)、糸、忽(こつ)、微、繊、沙(しゃ)、塵、埃(あい)、渺(びょう)、漠、模糊(もこ)、逡巡、須臾(しゅゆ)、瞬息、弾指、刹那、六徳、虚空、清浄

【モンゴル帝国】

モンゴル帝国(略系図)

1 ジンギス汗(太祖)―┬―ジュチ――バトゥ　(キプチャク汗国 1243～1502)
　　　　　　　　　　├―チャガタイ　(チャガタイ汗国 1227～16 世紀)
　　　　　　　　　　├―2 オゴタイ汗(太宗)　(オゴタイ汗国 1224～1310)
　　　　　　　　　　│　　└―3 グユク汗(定宗)
　　　　　　　　　　└―トゥルイ―┬―4 モンケ汗(憲宗)
　　　　　　　　　　　　　　　　├―5 フビライ汗(世祖)　(元朝 1271～1368)
　　　　　　　　　　　　　　　　└―フラグ　(イル汗国 1258～1353)

数字は大汗の代数

【養老律令】

養老令の編名

1 官位令(かんいりょう)	16 宮衛令(くうえりょう・くえりょう)
2 職員令(しきいんりょう)	17 軍防令(ぐんぼうりょう)
3 後宮職員令(ごくうしきいんりょう・こうきゅうしきいんりょう)	18 儀制令(ぎせいりょう)
4 東宮職員令(とうぐうしきいんりょう)	19 衣服令(えぶくりょう・いふくりょう)
5 家令職員令(けりょうしきいんりょう・かれいしきいんりょう)	20 営繕令(ようぜんりょう・えいぜんりょう)
6 神祇令(じんぎりょう)	21 公式令(くうしきりょう・くしきりょう)
7 僧尼令(そうにりょう)	22 倉庫令(そうごりょう)
8 戸令(こりょう)	23 厩牧令(くもくりょう・きゅうぼくりょう)
9 田令(でんりょう)	24 医疾令(いしちりょう・いしつりょう)
10 賦役令(ふやくりょう・ぶやくりょう)	25 仮寧令(けにょうりょう)
11 学令(がくりょう)	26 喪葬令(そうそうりょう)
12 選叙令(せんじょりょう)	27 関市令(げんしりょう)
13 継嗣令(けいしりょう)	28 捕亡令(ぶもうりょう)
14 考課令(こうかりょう)	29 獄令(ごくりょう)
15 禄令(ろくりょう)	30 雑令(ぞうりょう)

【紋所】

紋所

分類	素材と名称
模様・文字	鱗(三つ鱗)・唐花・亀甲(三つ亀甲)・七宝・蛇の目・菱(三つ菱・三蓋菱・花菱・松皮菱・割り菱・武田菱・大内菱)・巴(右巴・左巴・一つ巴・二つ巴・三つ巴)・卍(丸卍・右卍)・引両(一つ引両・二つ引両・三つ引両)・木瓜(丸に木瓜・庵木瓜・蔓木瓜)・目結(四目結)・輪(金輪・輪違い)・石文字・一文字・十文字・井の字・大山形
建築・器具	庵・錨・井桁・井筒(重井筒・角立井筒・平井筒)・石畳・糸巻・団扇(うちわ)(三本団扇)・扇(三つ扇・日の丸扇・扇車)・檜扇・笠(丸に笠・柳生笠・三蓋笠)・傘(三本傘)・舵・鐶・杏葉(ぎょうよう)・釘抜・くつわ・車(源氏車・風車)・剣・五徳・琴柱(ことじ)・駒・銭(六連銭・永楽通宝)・槌・鼓・羽根・分銅・枡・的・守(祇園守)・矢(矢車)・輪鼓(りゅうご)
植物	葵(葵巴・立葵・唐草葵)・総角(あげまき)・麻(麻の葉)・銀杏・稲(稲の丸・抱き稲)・梅(梅鉢・裏梅)・沢瀉(おもだか)(抱き沢瀉・立て沢瀉)・かきつばた・柏(抱き柏・違い柏・三つ柏・三葉柏)・梶(梶の葉)・かたばみ(草かたばみ・剣かたばみ)・桔梗(ききょう)(細桔梗・桔梗崩し)・菊(菊花・菊一文字・三つ割菊・裏菊・菊水・杏葉菊・乱菊)・桐(五三桐・五七桐・大内桐・太閤桐)・くるみ・河骨(こうほね)・桜(影桜)・大根・竹(竹の丸・竹に雀)・笹(おかめ笹・三枚笹・丸に九枚笹・根笹・[illegible]笹・上杉笹・仙台笹)・棕櫚(しゅろ)・杉(一本杉・並び杉・杉巴)・薄(すすき)(薄の丸)・橘(丸に橘・向う橘)・丁子・蔦(鬼蔦・中陰蔦・結蔦)・鉄線(光琳鉄線)・なずな(雪なずな)・なでしこ・ひいらぎ・藤(上り藤・下り藤・藤の丸)・葡萄・牡丹(近衛牡丹・伊達牡丹・鍋島牡丹・蟹牡丹・杏葉牡丹)・松(一つ松・[illegible]松・三蓋松・松葉・松笠)・茗荷(抱き茗荷)・桃・竜胆(笹竜胆)・餅(黒餅)
動物	鴛鴦(おし)・兎(花兎)・馬(繋ぎ馬)・雁(二つ雁金・結び雁金・雁金菱)・雀(雀の丸・ふくら雀)・鷹(鷹の羽)・鶴(鶴の丸・舞鶴)・蝶(揚羽蝶・胡蝶)・鳩
天文・気象	日(日の丸)・月(三日月)・星(三つ星・六曜・九曜)・稲妻(稲妻菱)・雲・雪(雪輪)・波

【ヤードポンド法】

長さ

1 インチ		2.54 cm
1 フィート	12 インチ	30.48 cm
1 ヤード	3 フィート	91.44 cm
1 マイル	1,760 ヤード	1.609 km

面積

1 エーカー	4,047 m²

体積

1 ガロン(英)	4.546 ℓ
1 ガロン(米)	3.785 ℓ

質量

1 オンス		28.35 g
1 ポンド	16 オンス	453.6 g
1 トン(英)	2,240 ポンド	1.016 t
1 トン(米)	2,000 ポンド	0.9072 t

【六国史】

六国史

書名	巻数	収載歴代	完成年	主な編者
日本書紀	30	(神代)～持統	720	舎人親王
続日本紀	40	文武～桓武	797	藤原継縄・菅野真道
日本後紀	40	桓武・淳和	840	藤原冬嗣・藤原緒嗣
続日本後紀	20	仁明	869	藤原良房・春澄善縄
日本文徳天皇実録	10	文徳	879	藤原基経・都良香・菅原是善
日本三代実録	50	清和・陽成・光孝	901	藤原時平・大蔵善行

【律令制】

律令制(官制)

- 神祇官
- 太政官
  - 左弁官
    - 中務省 (中宮職;左右大舎人寮・図書寮・内蔵寮・縫殿寮・陰陽寮;画工司・内薬司・内礼司)
    - 式部省 (大学寮・散位寮)
    - 治部省 (雅楽寮・玄蕃寮;諸陵司・喪儀司)
    - 民部省 (主計寮・主税寮)
  - 少納言
  - 右弁官
    - 兵部省 (兵馬司・造兵司・鼓吹司・主船司・主鷹司)
    - 刑部省 (贓贖司・囚獄司)
    - 大蔵省 (典鋳司・掃部司・漆部司・縫部司・織部司)
    - 宮内省 (大膳職;木工寮・大炊寮・主殿寮・典薬寮;正親司・内膳司・造酒司・鍛冶司・官奴司・園池司・土工司・采女司・主水司・主油司・内掃部司・筥陶司・内染司)
- 弾正台
- 衛門府―隼人司
- 左右衛士府
- 左右兵衛府
- 左右馬寮
- 左右兵庫
- 内兵庫司
- 後宮十二司
- 春宮坊
- 左右京職―┬―坊令――坊長
　　　　　　└―東西市司
- 摂津職
- 大宰府
- 国―┬―郡――里
　　　└―軍団

【令外官】

令外官の主なもの

官名	初置年代
内大臣(ないだいじん)	669
参議(さんぎ)	702
知太政官事(ちだいじょうかんじ)	703
中納言(ちゅうなごん)	705
按察使(あぜち)	719
征夷大将軍(せいいたいしょうぐん)	794
勘解由使(かげゆし)	797頃
観察使(かんさつし)	806
蔵人所(くろうどどころ)	810
検非違使(けびいし)	816頃
修理職(しゅりしき)	818

【暦法】

暦法(日本で行われた暦法)

暦名	作製者	施行年
元嘉暦(げんかれき)	何承天(南朝宋)	692(持統天皇6年)
儀鳳暦(ぎほうれき)	李淳風(唐)	697(文武天皇元年)
大衍暦(たいえんれき)	一行(唐)	764(天平宝字8年)
五紀暦(ごきれき)	郭献之(唐)	858(天安2年)
宣明暦(せんみょうれき)	徐昂(唐)	862(貞観4年)
貞享暦(じょうきょうれき)	渋川春海	1685(貞享2年)
宝暦暦(ほうれきれき)	安倍泰邦ほか	1755(宝暦5年)
寛政暦(かんせいれき)	高橋至時・間重富	1798(寛政10年)
天保暦(てんぽうれき)	渋川景佑ほか	1844(弘化元年)
グレゴリオ暦		1873(明治6年)

【ローマ字】

ローマ字

大文字	小文字	名称	大文字	小文字	名称
A	a	エー	N	n	エヌ
B	b	ビー	O	o	オー
C	c	シー	P	p	ピー
D	d	ディー	Q	q	キュー
E	e	イー	R	r	アール
F	f	エフ	S	s	エス
G	g	ジー	T	t	ティー
H	h	エッチ	U	u	ユー
I	i	アイ	V	v	ヴィー
J	j	ジェー	W	w	ダブリュー
K	k	ケー	X	x	エックス
L	l	エル	Y	y	ワイ
M	m	エム	Z	z	ゼット

【ローマ数字】

ローマ数字

算用数字	ローマ数字
1	Ⅰ
2	Ⅱ
3	Ⅲ
4	Ⅳ
5	Ⅴ
6	Ⅵ
7	Ⅶ
8	Ⅷ
9	Ⅸ
10	Ⅹ
50	L
100	C
500	D
1000	M

【ロシア文字】

ロシア文字

大文字	小文字	名称	大文字	小文字	名称
А	а	アー	Р	р	エル
Б	б	ベー	С	с	エス
В	в	ヴェー	Т	т	テー
Г	г	ゲー	У	у	ウー
Д	д	デー	Ф	ф	エフ
Е	е	イェー	Х	х	ハー
Ё	ё	ヨー	Ц	ц	ツェー
Ж	ж	ジェー	Ч	ч	チェー
З	з	ゼー	Ш	ш	シャー
И	и	イー	Щ	щ	シチャー
Й	й	イー・クラートコエ		ъ	硬音符
К	к	カー		ы	ウイ
Л	л	エリ		ь	軟音符
М	м	エム	Э	э	エー
Н	н	エヌ	Ю	ю	ユー
О	о	オー	Я	я	ヤー
П	п	ペー			

【渡り鳥】

日本列島の主な渡り鳥

夏鳥(夏、日本に来て繁殖)		冬鳥(日本で越冬)	
種名	越冬地	種名	繁殖地
ホトトギス	東南アジア*	ナベヅル	ロシア沿海州アムール地方
カッコウ	東南アジア	マナヅル	ロシア沿海州アムール地方
ヨタカ	東南アジア	オオハクチョウ	シベリア・タイガ帯
ブッポウソウ	東南アジア	コハクチョウ	シベリア北極圏
アカショウビン	東南アジア	マガン	シベリア北極圏
ツバメ	東南アジア	オナガガモ	シベリア・北米北部
オオルリ	東南アジア	スズガモ	シベリア北東部
コルリ	東南アジア	コミミズク	シベリア
キビタキ	東南アジア	ツグミ	シベリア・タイガ帯
ノビタキ	東南アジア	アトリ	シベリア・タイガ帯
センダイムシクイ	東南アジア	ジョウビタキ	シベリア南東部・ロシア沿海州
クロツグミ	東南アジア	ヒレンジャク	ロシア沿海州アムール地方
オオヨシキリ	東南アジア	ハマシギ	シベリア・アラスカ北極圏
オオジシギ	オーストラリア南東部	アビ	シベリア北極圏
コアジサシ	ニューギニア・オーストラリア	ユリカモメ	シベリア北東部・カムチャツカ
オオミズナギドリ	フィリピン群島・オーストラリア北部	セグロカモメ	シベリア北部

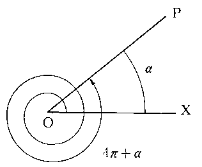
旅鳥(渡りの途中、日本を通過)

種名	越冬地	繁殖地
アカエリヒレアシシギ	フィリピン・ニューギニア	シベリア北極圏
チュウシャクシギ	東南アジア・オーストラリア	シベリア東部
キョウジョシギ	東南アジア・オーストラリア	シベリア・アラスカ北極圏
キアシシギ	東南アジア・オーストラリア	シベリア東部
オオソリハシシギ	東南アジア・オーストラリア	シベリア北極圏
エリマキシギ	東南アジア・オーストラリア	シベリア北極圏
トウネン	東南アジア・オーストラリア	シベリア北極圏
ダイゼン	東南アジア・オーストラリア	シベリア北極圏
ムナグロ	東南アジア・オーストラリア	シベリア・アラスカ西部北極圏
メダイチドリ	東南アジア・オーストラリア	シベリア・カムチャツカ
トウゾクカモメ	オーストラリア・ニュージーランド海域	シベリア北極圏
アジサシ	オーストラリア南部海域	シベリア東部
ハシボソミズナギドリ	北太平洋北部	オーストラリア南東部・タスマニア
エゾビタキ	東南アジア	シベリア南東部

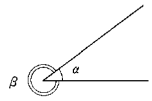
越冬地・繁殖地は、日本列島に渡来する集団についてのものを示す。
＊東南アジアは、東アジア・南アジアをも含む。

●図

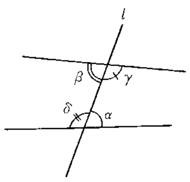
【一般角】



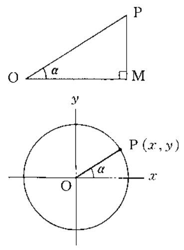
【共役角】



【錯角】



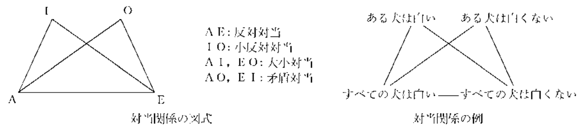
【三角関数】



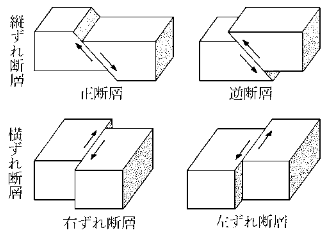
【算木】



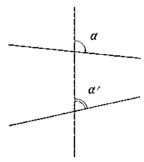
【対当関係】



【断層図】



【同位角】



動詞変化表(クラウン独和辞典)

1. 規則動詞の変化表には，代表的な動詞の人称変化を示した．1 から 3 までは変化の基本型であり，本文では番号表示を省略している．4 から 12 は語幹の音形の違いによって分けてある．さらに，13 として分離動詞，14 として非分離動詞の例を挙げた(本文での番号表示は省略)．
2. 規則動詞の語幹の型は番号の後ろに示し，注 (◈ 以降)で解説している．
3. 不規則動詞の変化表には個々の動詞の人称変化を示した．
4. 不規則動詞のうち別形のある動詞および規則変化のある動詞には，注 (◈ 以降)で解説している．
5. 敬称形の Sie の人称語尾は，3 人称複数の語尾と同じであるので変化表から省略した．

I　規則動詞の人称変化

規則動詞の人称変化の基本型:

不定詞　——en　　過去基本形　——te　　過去分詞　ge——t

直説法現在				直説法過去			
ich	**——e**	**wir**	**——en**	**ich**	**——**	**wir**	**——n**
du	**——st**	**ihr**	**——t**	**du**	**——st**	**ihr**	**——t**
er	**——t**	**sie**	**——en**	**er**	**——**	**sie**	**——n**

接続法 I				接続法 II			
ich	**——e**	**wir**	**——en**	**ich**	**——**	**wir**	**——n**
du	**——est**	**ihr**	**——et**	**du**	**——st**	**ihr**	**——t**
er	**——e**	**sie**	**——en**	**er**	**——**	**sie**	**——n**

不　定　詞	過　去　基　本　形	過　去　分　詞
現　在	過　去	接続法Ⅱ，命令法
1　基本型: kaufen　買う	**kaufte**	**gekauft**
ich kaufe　wir kaufen du kaufst　ihr kauft er kauft　sie kaufen	ich kaufte　wir kauften du kauftest　ihr kauftet er kaufte　sie kauften	接Ⅱ　kaufte du :　kauf[e]! ihr :　kauft!
◈口語では 1 人称単数の語尾 -e が落ちることがある．この場合，原則としてアポストロフィを打つ (Ich wohn′ in der Stadt.)．直説法過去と接続法 II は同じ語形になる．命令法・単数の -e は落ちるのがふつうである(ただし，アポストロフィは打たない: kauf!)．命令法・複数は直説法現在と同じ語形になる (kauft!)．過去分詞は語幹に前つづり ge- と語尾 -t を付けてつくる (gekauft).		
2　基本型: 語幹が **-b** または **-g** に終わる動詞 (-ben/-gen) **sagen**　言う	**sagte**	**gesagt**
ich sage　wir sagen du sagst　ihr sagt er sagt　sie sagen	ich sagte　wir sagten du sagtest　ihr sagtet er sagte　sie sagten	接Ⅱ　sagte du :　sag[e]! ihr :　sagt!
◈子音で始まる語尾の前で -b/-g が無声化 (⇀発音解説)する．du sagst，er sagt，ihr sagt，過去基本形 sagte，過去分詞 gesagt，命令法・複数 sagt! など．命令法・単数の -e は落ちるのがふつうで，このときやはり無声音になる (sag!).		
3　基本型: 語幹が **-ig** に終わる動詞 (-igen) **einigen**　統一する	**einigte**	**geeinigt**
ich einige　wir einigen du einigst　ihr einigt er einigt　sie einigen	ich einigte　wir einigten du einigtest　ihr einigtet er einigte　sie einigten	接Ⅱ　einigte du :　einige! ihr :　einigt!
◈子音で始まる語尾の前で g が無声の摩擦音 (⇀発音解説)になる．du einigst，er einigt，ihr einigt，過去基本形 einigte，過去分詞 geeinigt，命令法・複数 einigt! など．命令法・単数の -e は落ちない．		
4　語幹が **-t**，**-d** に終わる動詞 (-ten/-den) **reden**　話す	**redete**	**geredet**
ich rede　wir reden du redest　ihr redet er redet　sie reden	ich redete　wir redeten du redetest　ihr redetet er redete　sie redeten	接Ⅱ　redete du :　rede! ihr :　redet!
◈子音で始まる語尾の前に口調上の e が入る．du redest，er redet，ihr redet，過去基本形 redete，過去分詞 geredet，命令法・複数 redet! など．命令法・単数の -e はふつう落ちないが，口語では落ちることがある．その場合，-d は無声化する．		

不　定　詞	過　去　基　本　形	過　去　分　詞
現　在	過　去	接続法Ⅱ，命令法
5　語幹が**子音＋m/n** に終わる動詞 (-chnen/-ffnen/-dnen/-tmen/-dmen/-gnen/-cknen/-bnen/-pnen/-mnen など) **rechnen**　計算する	**rechnete**	**gerechnet**
ich rechne　wir rechnen du rechnest　ihr rechnet er rechnet　sie rechnen	ich rechnete　wir rechneten du rechnetest　ihr rechnetet er rechnete　sie rechneten	接Ⅱ　rechnete du :　rechne! ihr :　rechnet!
◈子音で始まる語尾の前に口調上の e が入る．du rechnest，er rechnet，ihr rechnet，過去基本形 rechnete，過去分詞 gerechnet，命令法・複数 rechnet! など．命令法・単数の -e は落ちない．この型の動詞にはほかに，öffnen，regnen，vervollkommnen，atmen，widmen，trocknen，wappnen などがある．ただし，m/n の前の子音が l，r または無音の h の動詞は e を入れない．lernen，qualmen，rühmen など．これらの動詞は 1 の型に属する．		
6　語幹が **-sch** または **-tsch** に終わる動詞 (-schen/-tschen) **wischen**　拭う	**wischte**	**gewischt**
ich wische　wir wischen du wischst　ihr wischt er wischt　sie wischen	ich wischte　wir wischten du wischtest　ihr wischtet er wischte　sie wischten	接Ⅱ　wischte du :　wisch[e]! ihr :　wischt!
◈原則として 1 の型の変化をする．ただし，古形あるいは雅語では 2 人称単数現在で口調上の e が入ることがある (古: du wischest)．口語では語尾 -st の s が落ちることがある (du wischt)．命令法・単数の -e はふつう落ちる．		
7　語幹が**有声の -s** に終わる動詞 (-sen) **reisen**　旅行する	**reiste**	**gereist**
ich reise　wir reisen du reist　ihr reist er reist　sie reisen	ich reiste　wir reisten du reistest　ihr reistet er reiste　sie reisten	接Ⅱ　reiste du :　reise! ihr :　reist!
◈2 人称単数の語尾 -st の s が落ちて -t となる (du reist)．du reisest となるのは古形．語幹の -s は無声化する．過去基本形 reiste，過去分詞 gereist，命令法・複数 reist! など．命令法・単数の -e は落ちない．ただし，無声の -s で終わる動詞は 8 と 9 の型を参照．		
8　語幹が **-ss** に終わる動詞 (-ssen) **fassen**　つかむ	**fasste**	**gefasst**
ich fasse　wir fassen du fasst　ihr fasst er fasst　sie fassen	ich fasste　wir fassten du fasstest　ihr fasstet er fasste　sie fassten	接Ⅱ　fasste du :　fass! ihr :　fasst!
◈2 人称単数の語尾 -st の s が落ちて -t となる (du fasst)．ただし従来の正書法では，子音で始まる語尾の前および語末に ss がくるときは ß となる．du faßt，er faßt，ihr faßt，過去基本形 faßte，過去分詞 gefaßt，命令法・単数 faß! この型の動詞には，hassen，küssen，missen，passen などがある．		
9　語幹が **-ß, -z, -tz, -ts, -chs, -cks, -ks, -x -ps, -bs** に終わる動詞 (-ßen/-zen/-tzen/-tsen/-chsen/-cksen/-ksen/-xen) **setzen**　置く	**setzte**	**gesetzt**
ich setze　wir setzen du setzt　ihr setzt er setzt　sie setzen	ich setzte　wir setzten du setztest　ihr setztet er setzte　sie setzten	接Ⅱ　setzte du :　setz[e]! ihr :　setzt!
◈2 人称単数の語尾 -st の s が落ちて -t となる (du setzt)．この型の動詞には，grüßen，feixen，hetzen，mixen，duzen などがある．		
10　語幹が **-er** に終わる動詞 (-ern) **ändern**　変える	**änderte**	**geändert**
ich ändere　wir ändern du änderst　ihr ändert er ändert　sie ändern	ich änderte　wir änderten du ändertest　ihr ändertet er änderte　sie änderten	接Ⅱ　änderte du :　änd[e]re! ihr :　ändert!
◈不定詞の語尾は -n．1 人称単数現在は ändere が一般的だが，語幹の e の落ちた ändre もある．1・3 人称・複数の人称語尾は -n．命令法・単数は ändere!/ändre! の両形がある．		
11　語幹が **-el** に終わる動詞 (-eln) **sammeln**　集める	**sammelte**	**gesammelt**
ich sammle　wir sammeln du sammelst　ihr sammelt er sammelt　sie sammeln	ich sammelte　wir sammelten du sammeltest　ihr sammeltet er sammelte　sie sammelten	接Ⅱ　sammelte du :　samm[e]le! ihr :　sammelt!
◈不定詞の語尾は -n．1 人称単数現在は語幹の e が落ちる (sammle)．1・3 人称・複数の人称語尾は -n．命令法・単数は sammle! がふつうだが sammele! もある．		

不定詞		過去基本形		過去分詞
現在		過去		接続法 Ⅱ, 命令法
12 -ieren 型の動詞 **studieren** 大学で学ぶ		**studierte**		**studiert**
ich studiere	wir studieren	ich studierte	wir studierten	接Ⅱ studierte
du studierst	ihr studiert	du studiertest	ihr studiertet	du : studier[e]!
er studiert	sie studieren	er studierte	sie studierten	ihr : studiert!
◈ 派生語尾 -ier(en) による派生動詞．長母音 ie にアクセントがある．人称変化は 1 の型．ただし，過去分詞は ge- を付けない．命令法・単数の -e は落ちることがある．addieren, negieren, probieren, regieren など，外来語由来のものが多い．				
13 分離動詞の規則動詞 **abholen** 取りに行く		**holte ab**		**abgeholt**
ich hole ab	wir holen ab	ich holte ab	wir holten ab	接Ⅱ holte ab
du holst ab	ihr holt ab	du holtest ab	ihr holtet ab	du : hol ab!
er holt ab	sie holen ab	er holte ab	sie holten ab	ihr : holt ab!
◈ 主文形式の文では分離の前綴りが分離して文の末尾にくる．副文では文末で一語に綴る．過去分詞は ge- を前綴りと動詞の本体に挟んで一語に綴る．ただし，人称変化は語幹の末尾音によって 1 から 12 の型になる．				
14 非分離動詞の規則動詞 **verkaufen** 売る		**verkaufte**		**verkauft**
ich verkaufe	wir verkaufen	ich verkaufte	wir verkauften	接Ⅱ verkaufte
du verkaufst	ihr verkauft	du verkauftest	ihr verkauftet	du : verkauf[e]!
er verkauft	sie verkaufen	er verkaufte	sie verkauften	ihr : verkauft!
◈ 非分離の前綴り be-, ent-, er-, ge-, miss-, ver-, zer- をもつ動詞．過去分詞は ge を付けない．ただし，人称変化は語幹の末尾音によって 1 から 12 の型になる．分離・非分離の前綴りをもつ非分離動詞 (übersetzen, unternehmen など) も同様．また，非分離動詞ではないが語幹の末尾音節にアクセントがある frohlocken, prophezeien, schmarotzen などもこの型に属する(過去分詞: frohlockt など)．				

II 不規則動詞の人称変化

不定詞		過去基本形		過去分詞
現在		過去		接続法 Ⅱ, 命令法
21 backen (パンを)焼く		**backte**		**gebacken**
ich backe	wir backen	ich backte	wir backten	接Ⅱ backte
du bäckst	ihr backt	du backtest	ihr backtet	du : back!
er bäckt	sie backen	er backte	sie backten	ihr : backt!
◈ 現在 2･3 人称単数に backst, backt, 過去基本形に古語として buk, 接続法 II に古語として büke の別形がある．ただし,「貼りつける」の意味では規則変化．				
22 befehlen 命ずる		**befahl**		**befohlen**
ich befehle	wir befehlen	ich befahl	wir befahlen	接Ⅱ beföhle
du befiehlst	ihr befehlt	du befahlst	ihr befahlt	du : befiehl!
er befiehlt	sie befehlen	er befahl	sie befahlen	ihr : befehlt!
◈ 接続法 II に befähle の別形がある．				
23 beginnen 始める		**begann**		**begonnen**
ich beginne	wir beginnen	ich begann	wir begannen	接Ⅱ begänne
du beginnst	ihr beginnt	du begannst	ihr begannt	du : beginn[e]!
er beginnt	sie beginnen	er begann	sie begannen	ihr : beginnt!
◈ 接続法 II に begönne の別形がある．				
24 beißen かむ		**biss**		**gebissen**
ich beiße	wir beißen	ich biss	wir bissen	接Ⅱ bisse
du beißt	ihr beißt	du bissest	ihr bisst	du : beiß!
er beißt	sie beißen	er biss	sie bissen	ihr : beißt!
25 bergen 隠す		**barg**		**geborgen**
ich berge	wir bergen	ich barg	wir bargen	接Ⅱ bärge
du birgst	ihr bergt	du bargst	ihr bargt	du : birg!
er birgt	sie bergen	er barg	sie bargen	ihr : bergt!
26 bersten 割れる		**barst**		**geborsten**
ich berste	wir bersten	ich barst	wir barsten	接Ⅱ bärste
du birst	ihr berstet	du barstest	ihr barstet	du : birst!
er birst	sie bersten	er barst	sie barsten	ihr : berstet!
◈ 現在 2･3 人称単数に古語として berstest, berstet, 過去基本形に古語として borst, berstete の別形がある．				
27 bewegen 説得する		**bewog**		**bewogen**
ich bewege	wir bewegen	ich bewog	wir bewogen	接Ⅱ bewöge
du bewegst	ihr bewegt	du bewogst	ihr bewogt	du : beweg[e]!
er bewegt	sie bewegen	er bewog	sie bewogen	ihr : bewegt!
◈「動かす」の意味では規則変化．				
28 biegen 曲げる		**bog**		**gebogen**
ich biege	wir biegen	ich bog	wir bogen	接Ⅱ böge
du biegst	ihr biegt	du bogst	ihr bogt	du : bieg!
er biegt	sie biegen	er bog	sie bogen	ihr : biegt!
29 bieten 提供する		**bot**		**geboten**
ich biete	wir bieten	ich bot	wir boten	接Ⅱ böte
du bietest	ihr bietet	du bot[e]st	ihr botet	du : biet[e]!
er bietet	sie bieten	er bot	sie boten	ihr : bietet!
30 binden 結ぶ		**band**		**gebunden**
ich binde	wir binden	ich band	wir banden	接Ⅱ bände
du bindest	ihr bindet	du band[e]st	ihr bandet	du : bind[e]!
er bindet	sie binden	er band	sie banden	ihr : bindet!
31 bitten 頼む		**bat**		**gebeten**
ich bitte	wir bitten	ich bat	wir baten	接Ⅱ bäte
du bittest	ihr bittet	du bat[e]st	ihr batet	du : bitt[e]!
er bittet	sie bitten	er bat	sie baten	ihr : bittet!
32 blasen (息を)はく		**blies**		**geblasen**
ich blase	wir blasen	ich blies	wir bliesen	接Ⅱ bliese
du bläst	ihr blast	du blies[es]t	ihr bliest	du : blas!
er bläst	sie blasen	er blies	sie bliesen	ihr : blast!

不定詞		過去基本形		過去分詞
現在		過去		接続法 Ⅱ, 命令法
33 bleiben とどまる		**blieb**		**geblieben**
ich bleibe	wir bleiben	ich blieb	wir blieben	接Ⅱ bliebe
du bleibst	ihr bleibt	du blieb[e]st	ihr bliebt	du : bleib!
er bleibt	sie bleiben	er blieb	sie blieben	ihr : bleibt!
34 bleichen 色があせる		**blich (bleichte)**		**geblichen (gebleicht)**
ich bleiche	wir bleichen	ich blich	wir blichen	接Ⅱ bliche
du bleichst	ihr bleicht	du blichst	ihr blicht	du : bleich[e]!
er bleicht	sie bleichen	er blich	sie blichen	ihr : bleicht!
◈ 今日では規則変化することが多い．他動詞は常に規則変化．				
35 braten (肉などを)焼く		**briet**		**gebraten**
ich brate	wir braten	ich briet	wir brieten	接Ⅱ briete
du brätst	ihr bratet	du briet[e]st	ihr brietet	du : brat[e]!
er brät	sie braten	er briet	sie brieten	ihr : bratet!
36 brechen 折る		**brach**		**gebrochen**
ich breche	wir brechen	ich brach	wir brachen	接Ⅱ bräche
du brichst	ihr brecht	du brachst	ihr bracht	du : brich!
er bricht	sie brechen	er brach	sie brachen	ihr : brecht!
37 brennen 燃える		**brannte**		**gebrannt**
ich brenne	wir brennen	ich brannte	wir brannten	接Ⅱ brennte
du brennst	ihr brennt	du branntest	ihr branntet	du : brenn[e]!
er brennt	sie brennen	er brannte	sie brannten	ihr : brennt!
38 bringen 持ってくる		**brachte**		**gebracht**
ich bringe	wir bringen	ich brachte	wir brachten	接Ⅱ brächte
du bringst	ihr bringt	du brachtest	ihr brachtet	du : bring!
er bringt	sie bringen	er brachte	sie brachten	ihr : bringt!
39 denken 考える		**dachte**		**gedacht**
ich denke	wir denken	ich dachte	wir dachten	接Ⅱ dächte
du denkst	ihr denkt	du dachtest	ihr dachtet	du : denk!
er denkt	sie denken	er dachte	sie dachten	ihr : denkt!
40 dingen 雇う		**dingte**		**gedungen**
ich dinge	wir dingen	ich dingte	wir dingten	接Ⅱ dingte
du dingst	ihr dingt	du dingtest	ihr dingtet	du : ding!
er dingt	sie dingen	er dingte	sie dingten	ihr : dingt!
◈過去基本形にまれに dang, 過去分詞にまれに gedingt, 接続法 II にまれに dänge の別形がある．				
41 dreschen 脱穀する		**drosch**		**gedroschen**
ich dresche	wir dreschen	ich drosch	wir droschen	接Ⅱ drösche
du drisch[e]st	ihr drescht	du droschst	ihr droscht	du : drisch!
er drischt	sie dreschen	er drosch	sie droschen	ihr : drescht!
◈ 過去基本形に古語として drasch, 接続法 II に古語として dräsche の別形がある．				
42 dringen 突き進む		**drang**		**gedrungen**
ich dringe	wir dringen	ich drang	wir drangen	接Ⅱ dränge
du dringst	ihr dringt	du drangst	ihr drangt	du : dring[e]!
er dringt	sie dringen	er drang	sie drangen	ihr : dringt!
43 dürfen …してもよい		**durfte**		**dürfen (gedurft)**
ich darf	wir dürfen	ich durfte	wir durften	接Ⅱ dürfte
du darfst	ihr dürft	du durftest	ihr durftet	du : ——
er darf	sie dürfen	er durfte	sie durften	ihr : ——
44 empfangen 受け取る		**empfing**		**empfangen**
ich empfange	wir empfangen	ich empfing	wir empfingen	接Ⅱ empfinge
du empfängst	ihr empfangt	du empfingst	ihr empfingt	du : empfang!
er empfängt	sie empfangen	er empfing	sie empfingen	ihr : empfangt!
45 empfehlen 推薦する		**empfahl**		**empfohlen**
ich empfehle	wir empfehlen	ich empfahl	wir empfahlen	接Ⅱ empföhle
du empfiehlst	ihr empfehlt	du empfahlst	ihr empfahlt	du : empfiehl!
er empfiehlt	sie empfehlen	er empfahl	sie empfahlen	ihr : empfehlt!
◈ 接続法 II に empfähle の別形がある．				

不定詞		過去基本形		過去分詞
現在		過去		接続法 Ⅱ, 命令法
46 empfinden 感じる		**empfand**		**empfunden**
ich empfinde	wir empfinden	ich empfand	wir empfanden	接Ⅱ empfände
du empfindest	ihr empfindet	du empfand[e]st	ihr empfandet	du : empfind[e]!
er empfindet	sie empfinden	er empfand	sie empfanden	ihr : empfindet!
47 erkiesen 選ぶ		**erkor**		**erkoren**
ich erkiese	wir erkiesen	ich erkor	wir erkoren	接Ⅱ erköre
du erkies[es]t	ihr erkiest	du erkorst	ihr erkort	du : erkies[e]!
er erkiest	sie erkiesen	er erkor	sie erkoren	ihr : erkiest!
◈ まれに規則変化．				
48 essen 食べる		**aß**		**gegessen**
ich esse	wir essen	ich aß	wir aßen	接Ⅱ äße
du isst	ihr esst	du aßest	ihr aßt	du : iss!
er isst	sie essen	er aß	sie aßen	ihr : esst!
49 fahren (乗り物で)行く		**fuhr**		**gefahren**
ich fahre	wir fahren	ich fuhr	wir fuhren	接Ⅱ führe
du fährst	ihr fahrt	du fuhrst	ihr fuhrt	du : fahr!
er fährt	sie fahren	er fuhr	sie fuhren	ihr : fahrt!
50 fallen 落ちる		**fiel**		**gefallen**
ich falle	wir fallen	ich fiel	wir fielen	接Ⅱ fiele
du fällst	ihr fallt	du fielst	ihr fielt	du : fall!
er fällt	sie fallen	er fiel	sie fielen	ihr : fallt!
51 fangen 捕える		**fing**		**gefangen**
ich fange	wir fangen	ich fing	wir fingen	接Ⅱ finge
du fängst	ihr fangt	du fingst	ihr fingt	du : fang!
er fängt	sie fangen	er fing	sie fingen	ihr : fangt!
52 fechten 戦う		**focht**		**gefochten**
ich fechte	wir fechten	ich focht	wir fochten	接Ⅱ föchte
du fichtst	ihr fechtet	du fochtest	ihr fochtet	du : ficht!
er ficht	sie fechten	er focht	sie fochten	ihr : fechtet!
53 finden 見つける		**fand**		**gefunden**
ich finde	wir finden	ich fand	wir fanden	接Ⅱ fände
du findest	ihr findet	du fand[e]st	ihr fandet	du : find[e]!
er findet	sie finden	er fand	sie fanden	ihr : findet!
54 flechten 編む		**flocht**		**geflochten**
ich flechte	wir flechten	ich flocht	wir flochten	接Ⅱ flöchte
du flichtst	ihr flechtet	du flochtest	ihr flochtet	du : flicht!
er flicht	sie flechten	er flocht	sie flochten	ihr : flechtet!
55 fliegen 飛ぶ		**flog**		**geflogen**
ich fliege	wir fliegen	ich flog	wir flogen	接Ⅱ flöge
du fliegst	ihr fliegt	du flogst	ihr flogt	du : flieg!
er fliegt	sie fliegen	er flog	sie flogen	ihr : fliegt!
56 fliehen 逃げる		**floh**		**geflohen**
ich fliehe	wir fliehen	ich floh	wir flohen	接Ⅱ flöhe
du fliehst	ihr flieht	du flohst	ihr floht	du : flieh!
er flieht	sie fliehen	er floh	sie flohen	ihr : flieht!
57 fließen 流れる		**floss**		**geflossen**
ich fließe	wir fließen	ich floss	wir flossen	接Ⅱ flösse
du fließ[es]t	ihr fließt	du flossest	ihr flosst	du : fließ[e]!
er fließt	sie fließen	er floss	sie flossen	ihr : fließt!
58 fressen (動物が)食う		**fraß**		**gefressen**
ich fresse	wir fressen	ich fraß	wir fraßen	接Ⅱ fräße
du frisst	ihr fresst	du fraßest	ihr fraßt	du : friss!
er frisst	sie fressen	er fraß	sie fraßen	ihr : fresst!
59 frieren 凍てつく		**fror**		**gefroren**
ich friere	wir frieren	ich fror	wir froren	接Ⅱ fröre
du frierst	ihr friert	du frorst	ihr frort	du : frier[e]!
er friert	sie frieren	er fror	sie froren	ihr : friert!
60 gären 発酵する		**gor**		**gegoren**
ich gäre	wir gären	ich gor	wir goren	接Ⅱ göre
du gärst	ihr gärt	du gorst	ihr gort	du : gär[e]!
er gärt	sie gären	er gor	sie goren	ihr : gärt!
◈「(感情などが)沸き立つ」などの意味では規則変化．				

不定詞		過去基本形		過去分詞
現在		過去		接続法 II, 命令法
61 **gebären** 産む		**gebar**		**geboren**
ich gebäre	wir gebären	ich gebar	wir gebaren	接II gebäre
du gebärst	ihr gebärt	du gebarst	ihr gebart	du : gebär[e]!
sie gebärt	sie gebären	sie gebar	sie gebaren	ihr : gebärt!
◈現在 2・3 人称単数に雅語として gebierst, gebiert, 命令法・単数に gebier! の別形がある.				
62 **geben** 与える		**gab**		**gegeben**
ich gebe	wir geben	ich gab	wir gaben	接II gäbe
du gibst	ihr gebt	du gabst	ihr gabt	du : gib!
er gibt	sie geben	er gab	sie gaben	ihr : gebt!
63 **gedeihen** 成長する		**gedieh**		**gediehen**
ich gedeihe	wir gedeihen	ich gedieh	wir gediehen	接II gediehe
du gedeihst	ihr gedeiht	du gediehst	ihr gedieht	du : gedeih[e]!
er gedeiht	sie gedeihen	er gedieh	sie gediehen	ihr : gedeiht!
64 **gehen** 行く		**ging**		**gegangen**
ich gehe	wir gehen	ich ging	wir gingen	接II ginge
du gehst	ihr geht	du gingst	ihr gingt	du : geh!
er geht	sie gehen	er ging	sie gingen	ihr : geht!
65 **gelingen** 成功する		**gelang**		**gelungen**
——	——	——	——	接II gelänge
——	——	——	——	——
er gelingt	sie gelingen	er gelang	sie gelangen	——
66 **gelten** 相当する		**galt**		**gegolten**
ich gelte	wir gelten	ich galt	wir galten	接II gälte, gölte
du giltst	ihr geltet	du galt[e]st	ihr galtet	du : gilt!
er gilt	sie gelten	er galt	sie galten	ihr : geltet!
67 **genesen** (病気から)回復する		**genas**		**genesen**
ich genese	wir genesen	ich genas	wir genasen	接II genäse
du genes[es]t	ihr genest	du genasest	ihr genast	du : genes[e]!
er genest	sie genesen	er genas	sie genasen	ihr : genest!
68 **genießen** 楽しむ		**genoss**		**genossen**
ich genieße	wir genießen	ich genoss	wir genossen	接II genösse
du genießt	ihr genießt	du genossest	ihr genosst	du : genieß[e]!
er genießt	sie genießen	er genoss	sie genossen	ihr : genießt!
69 **geschehen** 起こる		**geschah**		**geschehen**
——	——	——	——	接II geschähe
——	——	——	——	——
es geschieht	sie geschehen	es geschah	sie geschahen	——
70 **gewinnen** 獲得する		**gewann**		**gewonnen**
ich gewinne	wir gewinnen	ich gewann	wir gewannen	接II gewänne
du gewinnst	ihr gewinnt	du gewannst	ihr gewannt	du : gewinn[e]!
er gewinnt	sie gewinnen	er gewann	sie gewannen	ihr : gewinnt!
◈接続法 II に gewönne の別形がある.				
71 **gießen** 注ぐ		**goss**		**gegossen**
ich gieße	wir gießen	ich goss	wir gossen	接II gösse
du gießt	ihr gießt	du gossest	ihr gosst	du : gieß!
er gießt	sie gießen	er goss	sie gossen	ihr : gießt!
72 **gleichen** 等しい		**glich**		**geglichen**
ich gleiche	wir gleichen	ich glich	wir glichen	接II gliche
du gleichst	ihr gleicht	du glichst	ihr glicht	du : gleich[e]!
er gleicht	sie gleichen	er glich	sie glichen	ihr : gleicht!

不定詞		過去基本形		過去分詞
現在		過去		接続法 II, 命令法
73 **gleiten** 滑る		**glitt**		**geglitten**
ich gleite	wir gleiten	ich glitt	wir glitten	接II glitte
du gleitest	ihr gleitet	du glitt[e]st	ihr glittet	du : gleit[e]!
er gleitet	sie gleiten	er glitt	sie glitten	ihr : gleitet!
74 **glimmen** 燃える		**glomm (glimmte)**		**geglommen (geglimmt)**
ich glimme	wir glimmen	ich glomm	wir glommen	接II glömme
du glimmst	ihr glimmt	du glommst	ihr glommt	du : glimm!
er glimmt	sie glimmen	er glomm	sie glommen	ihr : glimmt!
◈規則変化することもある.				
75 **graben** 掘る		**grub**		**gegraben**
ich grabe	wir graben	ich grub	wir gruben	接II grübe
du gräbst	ihr grabt	du grubst	ihr grubt	du : grab!
er gräbt	sie graben	er grub	sie gruben	ihr : grabt!
76 **greifen** つかむ		**griff**		**gegriffen**
ich greife	wir greifen	ich griff	wir griffen	接II griffe
du greifst	ihr greift	du griffst	ihr grifft	du : greif!
er greift	sie greifen	er griff	sie griffen	ihr : greift!
77 **haben** 持っている		**hatte**		**gehabt**
ich habe	wir haben	ich hatte	wir hatten	接II hätte
du hast	ihr habt	du hattest	ihr hattet	du : hab[e]!
er hat	sie haben	er hatte	sie hatten	ihr : habt!
78 **halten** 保持する		**hielt**		**gehalten**
ich halte	wir halten	ich hielt	wir hielten	接II hielte
du hältst	ihr haltet	du hielt[e]st	ihr hieltet	du : halt[e]!
er hält	sie halten	er hielt	sie hielten	ihr : haltet!
79 **hängen** 掛かっている		**hing**		**gehangen**
ich hänge	wir hängen	ich hing	wir hingen	接II hinge
du hängst	ihr hängt	du hingst	ihr hingt	du : häng!
er hängt	sie hängen	er hing	sie hingen	ihr : hängt!
◈他動詞, 再帰動詞は規則変化.				
80 **hauen** 殴る		**haute (hieb)**		**gehauen**
ich haue	wir hauen	ich haute	wir hauten	接II haute
du haust	ihr haut	du hautest	ihr hautet	du : hau!
er haut	sie hauen	er haute	sie hauten	ihr : haut!
◈過去基本形に hieb, 過去分詞に方言として gehaut, 接続法 II に hiebe の別形がある.				
81 **heben** 持ち上げる		**hob**		**gehoben**
ich hebe	wir heben	ich hob	wir hoben	接II höbe
du hebst	ihr hebt	du hobst	ihr hobt	du : heb!
er hebt	sie heben	er hob	sie hoben	ihr : hebt!
82 **heißen** (…という)名前である		**hieß**		**geheißen**
ich heiße	wir heißen	ich hieß	wir hießen	接II hieße
du heiß[es]t	ihr heißt	du hieß[es]t	ihr hießt	du : heiß!
er heißt	sie heißen	er hieß	sie hießen	ihr : heißt!
83 **helfen** 助ける		**half**		**geholfen**
ich helfe	wir helfen	ich half	wir halfen	接II hülfe
du hilfst	ihr helft	du halfst	ihr halft	du : hilf!
er hilft	sie helfen	er half	sie halfen	ihr : helft!
◈接続法 II にまれに hälfe の別形がある.				
84 **kennen** 知っている		**kannte**		**gekannt**
ich kenne	wir kennen	ich kannte	wir kannten	接II kennte
du kennst	ihr kennt	du kanntest	ihr kanntet	du : kenn[e]!
er kennt	sie kennen	er kannte	sie kannten	ihr : kennt!
85 **klimmen** よじ登る		**klomm**		**geklommen**
ich klimme	wir klimmen	ich klomm	wir klommen	接II klömme
du klimmst	ihr klimmt	du klommst	ihr klommt	du : klimm!
er klimmt	sie klimmen	er klomm	sie klommen	ihr : klimmt!
◈まれに規則変化.				

不定詞		過去基本形		過去分詞
現在		過去		接続法 II, 命令法
86 **klingen** 鳴る		**klang**		**geklungen**
ich klinge	wir klingen	ich klang	wir klangen	接II klänge
du klingst	ihr klingt	du klangst	ihr klangt	du : kling!
er klingt	sie klingen	er klang	sie klangen	ihr : klingt!
87 **kneifen** つねる		**kniff**		**gekniffen**
ich kneife	wir kneifen	ich kniff	wir kniffen	接II kniffe
du kneifst	ihr kneift	du kniffst	ihr knifft	du : kneif!
er kneift	sie kneifen	er kniff	sie kniffen	ihr : kneift!
88 **kommen** 来る		**kam**		**gekommen**
ich komme	wir kommen	ich kam	wir kamen	接II käme
du kommst	ihr kommt	du kamst	ihr kamt	du : komm!
er kommt	sie kommen	er kam	sie kamen	ihr : kommt!
◈現在 2・3 人称単数に古語として kömmst, kömmt の別形がある.				
89 **können** できる		**konnte**		**können (gekonnt)**
ich kann	wir können	ich konnte	wir konnten	接II könnte
du kannst	ihr könnt	du konntest	ihr konntet	——
er kann	sie können	er konnte	sie konnten	——
90 **kriechen** はう		**kroch**		**gekrochen**
ich krieche	wir kriechen	ich kroch	wir krochen	接II kröche
du kriechst	ihr kriecht	du krochst	ihr krocht	du : kriech!
er kriecht	sie kriechen	er kroch	sie krochen	ihr : kriecht!
91 **laden** 積む, 招く		**lud**		**geladen**
ich lade	wir laden	ich lud	wir luden	接II lüde
du lädst	ihr ladet	du lud[e]st	ihr ludet	du : lad[e]!
er lädt	sie laden	er lud	sie luden	ihr : ladet!
◈「招く」という意味では現在 2・3 人称単数に方言として ladest, ladet の別形がある.				
92 **lassen** …させる		**ließ**		**gelassen (lassen)**
ich lasse	wir lassen	ich ließ	wir ließen	接II ließe
du lässt	ihr lasst	du ließ[es]t	ihr ließt	du : lass!
er lässt	sie lassen	er ließ	sie ließen	ihr : lasst!
93 **laufen** 走る		**lief**		**gelaufen**
ich laufe	wir laufen	ich lief	wir liefen	接II liefe
du läufst	ihr lauft	du liefst	ihr lieft	du : lauf!
er läuft	sie laufen	er lief	sie liefen	ihr : lauft!
94 **leiden** 苦しむ		**litt**		**gelitten**
ich leide	wir leiden	ich litt	wir litten	接II litte
du leidest	ihr leidet	du litt[e]st	ihr littet	du : leid[e]!
er leidet	sie leiden	er litt	sie litten	ihr : leidet!
95 **leihen** 貸す		**lieh**		**geliehen**
ich leihe	wir leihen	ich lieh	wir liehen	接II liehe
du leihst	ihr leiht	du liehst	ihr lieht	du : leih!
er leiht	sie leihen	er lieh	sie liehen	ihr : leiht!
96 **lesen** 読む		**las**		**gelesen**
ich lese	wir lesen	ich las	wir lasen	接II läse
du liest	ihr lest	du lasest	ihr last	du : lies!
er liest	sie lesen	er las	sie lasen	ihr : lest!
97 **liegen** 横たわっている		**lag**		**gelegen**
ich liege	wir liegen	ich lag	wir lagen	接II läge
du liegst	ihr liegt	du lagst	ihr lagt	du : lieg!
er liegt	sie liegen	er lag	sie lagen	ihr : liegt!
98 **löschen** 消える		**losch**		**geloschen**
ich lösche	wir löschen	ich losch	wir loschen	接II lösche
du lischst	ihr löscht	du loschst	ihr loscht	du : lisch!
er lischt	sie löschen	er losch	sie loschen	ihr : löscht!
◈「消す」という意味の他動詞では規則変化.				
99 **lügen** 嘘をつく		**log**		**gelogen**
ich lüge	wir lügen	ich log	wir logen	接II löge
du lügst	ihr lügt	du logst	ihr logt	du : lüg!
er lügt	sie lügen	er log	sie logen	ihr : lügt!

不定詞		過去基本形		過去分詞
現在		過去		接続法 II, 命令法
100 **mahlen** 碾(ひ)く		**mahlte**		**gemahlen**
ich mahle	wir mahlen	ich mahlte	wir mahlten	接II mahlte
du mahlst	ihr mahlt	du mahltest	ihr mahltet	du : mahl[e]!
er mahlt	sie mahlen	er mahlte	sie mahlten	ihr : mahlt!
101 **meiden** 避ける		**mied**		**gemieden**
ich meide	wir meiden	ich mied	wir mieden	接II miede
du meidest	ihr meidet	du mied[e]st	ihr miedet	du : meid[e]!
er meidet	sie meiden	er mied	sie mieden	ihr : meidet!
102 **melken** 乳をしぼる		**melkte** (まれ: **molk**)		**gemolken** (まれ: **gemelkt**)
ich melke	wir melken	ich melkte	wir melkten	接II melkte
du melkst	ihr melkt	du melktest	ihr melktet	du : melk[e]!
er melkt	sie melken	er melkte	sie melkten	ihr : melkt!
103 **messen** 測定する		**maß**		**gemessen**
ich messe	wir messen	ich maß	wir maßen	接II mäße
du misst	ihr messt	du maßest	ihr maßt	du : miss!
er misst	sie messen	er maß	sie maßen	ihr : messt!
104 **misslingen** 失敗する		**misslang**		**misslungen**
——	——	——	——	接II misslänge
——	——	——	——	——
er misslingt	sie misslingen	er misslang	sie misslangen	——
105 **mögen** …かもしれない		**mochte**		**mögen (gemocht)**
ich mag	wir mögen	ich mochte	wir mochten	接II möchte
du magst	ihr mögt	du mochtest	ihr mochtet	——
er mag	sie mögen	er mochte	sie mochten	——
106 **müssen** …せねばならない		**musste**		**müssen (gemusst)**
ich muss	wir müssen	ich musste	wir mussten	接II müsste
du musst	ihr müsst	du musstest	ihr musstet	——
er muss	sie müssen	er musste	sie mussten	——
107 **nehmen** 手に取る		**nahm**		**genommen**
ich nehme	wir nehmen	ich nahm	wir nahmen	接II nähme
du nimmst	ihr nehmt	du nahmst	ihr nahmt	du : nimm!
er nimmt	sie nehmen	er nahm	sie nahmen	ihr : nehmt!
108 **nennen** 名づける		**nannte**		**genannt**
ich nenne	wir nennen	ich nannte	wir nannten	接II nennte
du nennst	ihr nennt	du nanntest	ihr nanntet	du : nenn[e]!
er nennt	sie nennen	er nannte	sie nannten	ihr : nennt!
109 **pfeifen** 口笛を吹く		**pfiff**		**gepfiffen**
ich pfeife	wir pfeifen	ich pfiff	wir pfiffen	接II pfiffe
du pfeifst	ihr pfeift	du pfiffst	ihr pfifft	du : pfeif!
er pfeift	sie pfeifen	er pfiff	sie pfiffen	ihr : pfeift!
110 **pflegen** いそしむ, 従事する		**pflog**		**gepflogen**
ich pflege	wir pflegen	ich pflog	wir pflogen	接II pflöge
du pflegst	ihr pflegt	du pflogst	ihr pflogt	du : pfleg[e]!
er pflegt	sie pflegen	er pflog	sie pflogen	ihr : pflegt!
◈「いそしむ, 従事する」という意味以外ではふつう規則変化.				
111 **preisen** 称賛する		**pries**		**gepriesen**
ich preise	wir preisen	ich pries	wir priesen	接II priese
du preis[es]t	ihr preist	du priesest	ihr priest	du : preis[e]!
er preist	sie preisen	er pries	sie priesen	ihr : preist!
112 **quellen** 湧き出る		**quoll**		**gequollen**
ich quelle	wir quellen	ich quoll	wir quollen	接II quölle
du quillst	ihr quellt	du quollst	ihr quollt	du : quill!
er quillt	sie quellen	er quoll	sie quollen	ihr : quellt!
◈他動詞は規則変化.				
113 **raten** 助言する		**riet**		**geraten**
ich rate	wir raten	ich riet	wir rieten	接II riete
du rätst	ihr ratet	du riet[e]st	ihr rietet	du : rat[e]!
er rät	sie raten	er riet	sie rieten	ihr : ratet!

不定詞		過去基本形		過去分詞	
現在		過去		接続法 II，命令法	
114 reiben こする		**rieb**		**gerieben**	
ich reibe	wir reiben	ich rieb	wir rieben	接 II	riebe
du reibst	ihr reibt	du riebst	ihr riebt	du :	reib[e]!
er reibt	sie reiben	er rieb	sie rieben	ihr :	reibt!
115 reißen 引き裂く		**riss**		**gerissen**	
ich reiße	wir reißen	ich riss	wir rissen	接 II	risse
du reißt	ihr reißt	du rissest	ihr risst	du :	reiß[e]!
er reißt	sie reißen	er riss	sie rissen	ihr :	reißt!
116 reiten (馬などに)乗る		**ritt**		**geritten**	
ich reite	wir reiten	ich ritt	wir ritten	接 II	ritte
du reitest	ihr reitet	du ritt[e]st	ihr rittet	du :	reit[e]!
er reitet	sie reiten	er ritt	sie ritten	ihr :	reitet!
117 rennen 走る		**rannte**		**gerannt**	
ich renne	wir rennen	ich rannte	wir rannten	接 II	rennte
du rennst	ihr rennt	du ranntest	ihr ranntet	du :	renn[e]!
er rennt	sie rennen	er rannte	sie rannten	ihr :	rennt!
118 riechen におう		**roch**		**gerochen**	
ich rieche	wir riechen	ich roch	wir rochen	接 II	röche
du riechst	ihr riecht	du rochst	ihr rocht	du :	riech!
er riecht	sie riechen	er roch	sie rochen	ihr :	riecht!
119 ringen 格闘する		**rang**		**gerungen**	
ich ringe	wir ringen	ich rang	wir rangen	接 II	ränge
du ringst	ihr ringt	du rangst	ihr rangt	du :	ring[e]!
er ringt	sie ringen	er rang	sie rangen	ihr :	ringt!
120 rinnen 流れる		**rann**		**geronnen**	
ich rinne	wir rinnen	ich rann	wir rannen	接 II	ränne
du rinnst	ihr rinnt	du rannst	ihr rannt	du :	rinn[e]!
er rinnt	sie rinnen	er rann	sie rannen	ihr :	rinnt!
◈接続法 II にまれに rönne の別形がある.					
121 rufen 呼ぶ		**rief**		**gerufen**	
ich rufe	wir rufen	ich rief	wir riefen	接 II	riefe
du rufst	ihr ruft	du riefst	ihr rieft	du :	ruf!
er ruft	sie rufen	er rief	sie riefen	ihr :	ruft!
122 salzen 塩味をつける		**salzte**		**gesalzen**	
ich salze	wir salzen	ich salzte	wir salzten	接 II	salzte
du salz[es]t	ihr salzt	du salztest	ihr salztet	du :	salz[e]!
er salzt	sie salzen	er salzte	sie salzten	ihr :	salzt!
◈ 過去分詞にまれに gesalzt の別形がある. 転義的な意味では gesalzen.					
123 saufen (動物が)飲む		**soff**		**gesoffen**	
ich saufe	wir saufen	ich soff	wir soffen	接 II	söffe
du säufst	ihr sauft	du soffst	ihr sofft	du :	sauf!
er säuft	sie saufen	er soff	sie soffen	ihr :	sauft!
124 saugen 吸う		**sog**		**gesogen**	
ich sauge	wir saugen	ich sog	wir sogen	接 II	söge
du saugst	ihr saugt	du sogst	ihr sogt	du :	saug!
er saugt	sie saugen	er sog	sie sogen	ihr :	saugt!
◈「(掃除機で)ほこりを吸い取る」の意味では規則変化.					
125 schaffen 創造する		**schuf**		**geschaffen**	
ich schaffe	wir schaffen	ich schuf	wir schufen	接 II	schüfe
du schaffst	ihr schafft	du schufst	ihr schuft	du :	schaff[e]!
er schafft	sie schaffen	er schuf	sie schufen	ihr :	schafft!
◈「成し遂げる，くたくたにする」という意味では規則変化.					

不定詞		過去基本形		過去分詞	
現在		過去		接続法 II，命令法	
126 schallen 響く		**schallte** (まれ: scholl)		**geschallt** (まれ: geschollen)	
ich schalle	wir schallen	ich schallte	wir schallten	接 II	schallte
du schallst	ihr schallt	du schalltest	ihr schalltet	du :	schall[e]!
er schallt	sie schallen	er schallte	sie schallten	ihr :	schallt!
◈ 過去基本形にまれに scholl，過去分詞にまれに geschollen，接続法 II にまれに schölle の別形がある.					
127 scheiden 分離する		**schied**		**geschieden**	
ich scheide	wir scheiden	ich schied	wir schieden	接 II	schiede
du scheidest	ihr scheidet	du schied[e]st	ihr schiedet	du :	scheid[e]!
er scheidet	sie scheiden	er schied	sie schieden	ihr :	scheidet!
128 scheinen 輝く		**schien**		**geschienen**	
ich scheine	wir scheinen	ich schien	wir schienen	接 II	schiene
du scheinst	ihr scheint	du schienst	ihr schient	du :	schein[e]!
er scheint	sie scheinen	er schien	sie schienen	ihr :	scheint!
129 scheißen 糞(くそ)をする		**schiss**		**geschissen**	
ich scheiße	wir scheißen	ich schiss	wir schissen	接 II	schisse
du scheißt	ihr scheißt	du schissest	ihr schisst	du :	scheiß!
er scheißt	sie scheißen	er schiss	sie schissen	ihr :	scheißt!
130 schelten しかる		**schalt**		**gescholten**	
ich schelte	wir schelten	ich schalt	wir schalten	接 II	schölte
du schiltst	ihr scheltet	du schalt[e]st	ihr schaltet	du :	schilt!
er schilt	sie schelten	er schalt	sie schalten	ihr :	scheltet!
131 scheren (髪を)刈る		**schor**		**geschoren**	
ich schere	wir scheren	ich schor	wir schoren	接 II	schöre
du scherst	ihr schert	du schorst	ihr schort	du :	scher!
er schert	sie scheren	er schor	sie schoren	ihr :	schert!
◈ 現在 2･3 人称単数に schierst，schiert の別形がある. また，まれに規則変化.					
132 schieben 押す		**schob**		**geschoben**	
ich schiebe	wir schieben	ich schob	wir schoben	接 II	schöbe
du schiebst	ihr schiebt	du schobst	ihr schobt	du :	schieb!
er schiebt	sie schieben	er schob	sie schoben	ihr :	schiebt!
133 schießen 射る		**schoss**		**geschossen**	
ich schieße	wir schießen	ich schoss	wir schossen	接 II	schösse
du schießt	ihr schießt	du schossest	ihr schosst	du :	schieß!
er schießt	sie schießen	er schoss	sie schossen	ihr :	schießt!
134 schinden 虐待する		**schindete**		**geschunden**	
ich schinde	wir schinden	ich schindete	wir schindeten	接 II	schindete
du schindest	ihr schindet	du schindetest	ihr schindetet	du :	schind[e]!
er schindet	sie schinden	er schindete	sie schindeten	ihr :	schindet!
135 schlafen 眠っている		**schlief**		**geschlafen**	
ich schlafe	wir schlafen	ich schlief	wir schliefen	接 II	schliefe
du schläfst	ihr schlaft	du schliefst	ihr schlieft	du :	schlaf[e]!
er schläft	sie schlafen	er schlief	sie schliefen	ihr :	schlaft!
136 schlagen 打つ		**schlug**		**geschlagen**	
ich schlage	wir schlagen	ich schlug	wir schlugen	接 II	schlüge
du schlägst	ihr schlagt	du schlugst	ihr schlugt	du :	schlag[e]!
er schlägt	sie schlagen	er schlug	sie schlugen	ihr :	schlagt!
137 schleichen 忍び歩く		**schlich**		**geschlichen**	
ich schleiche	wir schleichen	ich schlich	wir schlichen	接 II	schliche
du schleichst	ihr schleicht	du schlichst	ihr schlicht	du :	schleich!
er schleicht	sie schleichen	er schlich	sie schlichen	ihr :	schleicht!
138 schleifen 研ぐ		**schliff**		**geschliffen**	
ich schleife	wir schleifen	ich schliff	wir schliffen	接 II	schliffe
du schleifst	ihr schleift	du schliffst	ihr schlifft	du :	schleif!
er schleift	sie schleifen	er schliff	sie schliffen	ihr :	schleift!
◈「ひきずる」の意味では規則変化.					

不定詞		過去基本形		過去分詞	
現在		過去		接続法 II，命令法	
139 schleißen 裂く		**schliss**		**geschlissen**	
ich schleiße	wir schleißen	ich schliss	wir schlissen	接 II	schlisse
du schleißt	ihr schleißt	du schlissest	ihr schlisst	du :	schleiß!
er schleißt	sie schleißen	er schliss	sie schlissen	ihr :	schleißt!
◈ 規則変化することもある.					
140 schließen 閉じる		**schloss**		**geschlossen**	
ich schließe	wir schließen	ich schloss	wir schlossen	接 II	schlösse
du schließt	ihr schließt	du schlossest	ihr schlosst	du :	schließ[e]!
er schließt	sie schließen	er schloss	sie schlossen	ihr :	schließt!
141 schlingen 巻きつける		**schlang**		**geschlungen**	
ich schlinge	wir schlingen	ich schlang	wir schlangen	接 II	schlänge
du schlingst	ihr schlingt	du schlangst	ihr schlangt	du :	schling!
er schlingt	sie schlingen	er schlang	sie schlangen	ihr :	schlingt!
142 schmeißen 投げる		**schmiss**		**geschmissen**	
ich schmeiße	wir schmeißen	ich schmiss	wir schmissen	接 II	schmisse
du schmeißt	ihr schmeißt	du schmissest	ihr schmisst	du :	schmeiß!
er schmeißt	sie schmeißen	er schmiss	sie schmissen	ihr :	schmeißt!
143 schmelzen 溶ける		**schmolz**		**geschmolzen**	
ich schmelze	wir schmelzen	ich schmolz	wir schmolzen	接 II	schmölze
du schmilzt	ihr schmelzt	du schmolzest	ihr schmolzt	du :	schmilz!
er schmilzt	sie schmelzen	er schmolz	sie schmolzen	ihr :	schmelzt!
◈ 他動詞は古くは規則変化もあった.					
144 schneiden 切る		**schnitt**		**geschnitten**	
ich schneide	wir schneiden	ich schnitt	wir schnitten	接 II	schnitte
du schneidest	ihr schneidet	du schnitt[e]st	ihr schnittet	du :	schneid[e]!
er schneidet	sie schneiden	er schnitt	sie schnitten	ihr :	schneidet!
145 schrecken びっくりする		**schrak**		**geschrocken**	
ich schrecke	wir schrecken	ich schrak	wir schraken	接 II	schräke
du schrickst	ihr schreckt	du schrakst	ihr schrakt	du :	schrick!
er schrickt	sie schrecken	er schrak	sie schraken	ihr :	schreckt!
◈ 他動詞は常に規則変化，自動詞もふつう規則変化. erschrecken，aufschrecken など前綴りの付いた複合動詞の場合は自動詞では不規則変化. 命令法･単数にも規則変化 schrecke! の別形がある.					
146 schreiben 書く		**schrieb**		**geschrieben**	
ich schreibe	wir schreiben	ich schrieb	wir schrieben	接 II	schriebe
du schreibst	ihr schreibt	du schriebst	ihr schriebt	du :	schreib!
er schreibt	sie schreiben	er schrieb	sie schrieben	ihr :	schreibt!
147 schreien 叫ぶ		**schrie**		**geschrien**	
ich schreie	wir schreien	ich schrie	wir schrien	接 II	schriee
du schreist	ihr schreit	du schriest	ihr schriet	du :	schrei!
er schreit	sie schreien	er schrie	sie schrien	ihr :	schreit!
148 schreiten (ゆっくりと)歩く		**schritt**		**geschritten**	
ich schreite	wir schreiten	ich schritt	wir schritten	接 II	schritte
du schreitest	ihr schreitet	du schritt[e]st	ihr schrittet	du :	schreit[e]!
er schreitet	sie schreiten	er schritt	sie schritten	ihr :	schreitet!
149 schweigen 黙っている		**schwieg**		**geschwiegen**	
ich schweige	wir schweigen	ich schwieg	wir schwiegen	接 II	schwiege
du schweigst	ihr schweigt	du schwiegst	ihr schwiegt	du :	schweig!
er schweigt	sie schweigen	er schwieg	sie schwiegen	ihr :	schweigt!
150 schwellen 膨れる		**schwoll**		**geschwollen**	
ich schwelle	wir schwellen	ich schwoll	wir schwollen	接 II	schwölle
du schwillst	ihr schwellt	du schwollst	ihr schwollt	du :	schwill!
er schwillt	sie schwellen	er schwoll	sie schwollen	ihr :	schwellt!
◈ 他動詞はふつう規則変化.					
151 schwimmen 泳ぐ		**schwamm**		**geschwommen**	
ich schwimme	wir schwimmen	ich schwamm	wir schwammen	接 II	schwömme
du schwimmst	ihr schwimmt	du schwammst	ihr schwammt	du :	schwimm!
er schwimmt	sie schwimmen	er schwamm	sie schwammen	ihr :	schwimmt!
◈ 接続法 II に schwämme の別形がある.					

動詞変化表(クラウン独和辞典)

不定詞		過去基本形		過去分詞	
現在		過去		接続法 II，命令法	
152 schwinden 消滅する		**schwand**		**geschwunden**	
ich schwinde	wir schwinden	ich schwand	wir schwanden	接 II	schwände
du schwindest	ihr schwindet	du schwand[e]st	ihr schwandet	du :	schwind[e]!
er schwindet	sie schwinden	er schwand	sie schwanden	ihr :	schwindet!
153 schwingen 振る		**schwang**		**geschwungen**	
ich schwinge	wir schwingen	ich schwang	wir schwangen	接 II	schwänge
du schwingst	ihr schwingt	du schwangst	ihr schwangt	du :	schwing!
er schwingt	sie schwingen	er schwang	sie schwangen	ihr :	schwingt!
154 schwören 誓う		**schwor**		**geschworen**	
ich schwöre	wir schwören	ich schwor	wir schworen	接 II	schwüre
du schwörst	ihr schwört	du schworst	ihr schwort	du :	schwör[e]!
er schwört	sie schwören	er schwor	sie schworen	ihr :	schwört!
◈ 過去基本形に古語として schwur の別形がある.					
155 sehen 見る		**sah**		**gesehen**	
ich sehe	wir sehen	ich sah	wir sahen	接 II	sähe
du siehst	ihr seht	du sahst	ihr saht	du :	sieh[e]!
er sieht	sie sehen	er sah	sie sahen	ihr :	seht!
156 sein ある		**war**		**gewesen**	
ich bin	wir sind	ich war	wir waren	接 II	wäre
du bist	ihr seid	du warst	ihr wart	du :	sei!
er ist	sie sind	er war	sie waren	ihr :	seid!
157 senden 送る		**sandte**		**gesandt**	
ich sende	wir senden	ich sandte	wir sandten	接 II	sendete
du sendest	ihr sendet	du sandtest	ihr sandtet	du :	send[e]!
er sendet	sie senden	er sandte	sie sandten	ihr :	sendet!
◈「放送する」の意味では規則変化.					
158 sieden 煮え立つ		**sott**		**gesotten**	
ich siede	wir sieden	ich sott	wir sotten	接 II	sötte
du siedest	ihr siedet	du sott[e]st	ihr sottet	du :	sied[e]!
er siedet	sie sieden	er sott	sie sotten	ihr :	siedet!
◈ 規則変化することもある.					
159 singen 歌う		**sang**		**gesungen**	
ich singe	wir singen	ich sang	wir sangen	接 II	sänge
du singst	ihr singt	du sangst	ihr sangt	du :	sing!
er singt	sie singen	er sang	sie sangen	ihr :	singt!
160 sinken 沈む		**sank**		**gesunken**	
ich sinke	wir sinken	ich sank	wir sanken	接 II	sänke
du sinkst	ihr sinkt	du sankst	ihr sankt	du :	sink!
er sinkt	sie sinken	er sank	sie sanken	ihr :	sinkt!
161 sinnen 思案する		**sann**		**gesonnen**	
ich sinne	wir sinnen	ich sann	wir sannen	接 II	sänne
du sinnst	ihr sinnt	du sann[e]st	ihr sannt	du :	sinn[e]!
er sinnt	sie sinnen	er sann	sie sannen	ihr :	sinnt!
162 sitzen すわっている		**saß**		**gesessen**	
ich sitze	wir sitzen	ich saß	wir saßen	接 II	säße
du sitzt	ihr sitzt	du saß[es]t	ihr saßt	du :	sitz!
er sitzt	sie sitzen	er saß	sie saßen	ihr :	sitzt!
163 sollen …すべきである		**sollte**		**sollen** (**gesollt**)	
ich soll	wir sollen	ich sollte	wir sollten	接 II	sollte
du sollst	ihr sollt	du solltest	ihr solltet		—
er soll	sie sollen	er sollte	sie sollten		—
164 spalten 割る		**spaltete**		**gespalten**	
ich spalte	wir spalten	ich spaltete	wir spalteten	接 II	spaltete
du spaltest	ihr spaltet	du spaltetest	ihr spaltetet	du :	spalt[e]!
er spaltet	sie spalten	er spaltete	sie spalteten	ihr :	spaltet!
◈ 過去分詞に規則変化 gespaltet の別形がある. 不規則変化の gespalten は分詞形容詞として用いられることが多い.					

不定詞		過去基本形		過去分詞	
現在		過去		接続法 II, 命令法	
165 speien 唾(つば)を吐く		**spie**		**gespien**	
ich speie	wir speien	ich spie	wir spien	接II	spiee
du speist	ihr speit	du spiest	ihr spiet	du :	spei!
er speit	sie speien	er spie	sie spien	ihr :	speit!
166 spinnen 紡ぐ		**spann**		**gesponnen**	
ich spinne	wir spinnen	ich spann	wir spannen	接II	spönne
du spinnst	ihr spinnt	du spannst	ihr spannt	du :	spinn!
er spinnt	sie spinnen	er spann	sie spannen	ihr :	spinnt!
◈ 接続法 II に spänne の別形がある.					
167 sprechen 話す		**sprach**		**gesprochen**	
ich spreche	wir sprechen	ich sprach	wir sprachen	接II	spräche
du sprichst	ihr sprecht	du sprachst	ihr spracht	du :	sprich!
er spricht	sie sprechen	er sprach	sie sprachen	ihr :	sprecht!
168 sprießen 芽を出す		**spross**		**gesprossen**	
ich sprieße	wir sprießen	ich spross	wir sprossen	接II	sprösse
du sprieß[es]t	ihr sprießt	du sprossest	ihr sprosst	du :	sprieß[e]!
er sprießt	sie sprießen	er spross	sie sprossen	ihr :	sprießt!
◈「支える」という意味では規則変化.					
169 springen 跳ぶ		**sprang**		**gesprungen**	
ich springe	wir springen	ich sprang	wir sprangen	接II	spränge
du springst	ihr springt	du sprangst	ihr sprangt	du :	spring!
er springt	sie springen	er sprang	sie sprangen	ihr :	springt!
170 stechen 刺す		**stach**		**gestochen**	
ich steche	wir stechen	ich stach	wir stachen	接II	stäche
du stichst	ihr stecht	du stachst	ihr stacht	du :	stich!
er sticht	sie stechen	er stach	sie stachen	ihr :	stecht!
171 stecken 差し込む		**stak** (**steckte**)		**gesteckt**	
ich stecke	wir stecken	ich stak	wir staken	接II	stäke
du steckst	ihr steckt	du stakst	ihr stakt	du :	steck!
er steckt	sie stecken	er stak	sie staken	ihr :	steckt!
◈ 今日では規則変化がふつう. 他動詞では常に規則変化.					
172 stehen 立っている		**stand**		**gestanden**	
ich stehe	wir stehen	ich stand	wir standen	接II	stünde
du stehst	ihr steht	du stand[e]st	ihr standet	du :	steh!
er steht	sie stehen	er stand	sie standen	ihr :	steht!
◈ 接続法 II に stände の別形がある.					
173 stehlen 盗む		**stahl**		**gestohlen**	
ich stehle	wir stehlen	ich stahl	wir stahlen	接II	stähle
du stiehlst	ihr stehlt	du stahlst	ihr stahlt	du :	stiehl!
er stiehlt	sie stehlen	er stahl	sie stahlen	ihr :	stehlt!
◈ 接続法 II に古語として stöhle の別形がある.					
174 steigen のぼる		**stieg**		**gestiegen**	
ich steige	wir steigen	ich stieg	wir stiegen	接II	stiege
du steigst	ihr steigt	du stiegst	ihr stiegt	du :	steig!
er steigt	sie steigen	er stieg	sie stiegen	ihr :	steigt!
175 sterben 死ぬ		**starb**		**gestorben**	
ich sterbe	wir sterben	ich starb	wir starben	接II	stürbe
du stirbst	ihr sterbt	du starbst	ihr starbt	du :	stirb!
er stirbt	sie sterben	er starb	sie starben	ihr :	sterbt!
176 stieben 飛び散る		**stob**		**gestoben**	
ich stiebe	wir stieben	ich stob	wir stoben	接II	stöbe
du stiebst	ihr stiebt	du stobst	ihr stobt	du :	stieb[e]!
er stiebt	sie stieben	er stob	sie stoben	ihr :	stiebt!
◈ 規則変化することもある.					
177 stinken 嫌な臭いがする		**stank**		**gestunken**	
ich stinke	wir stinken	ich stank	wir stanken	接II	stänke
du stinkst	ihr stinkt	du stankst	ihr stankt	du :	stink!
er stinkt	sie stinken	er stank	sie stanken	ihr :	stinkt!

不定詞		過去基本形		過去分詞	
現在		過去		接続法 II, 命令法	
178 stoßen 突く		**stieß**		**gestoßen**	
ich stoße	wir stoßen	ich stieß	wir stießen	接II	stieße
du stößt	ihr stoßt	du stieß[es]t	ihr stießt	du :	stoß!
er stößt	sie stoßen	er stieß	sie stießen	ihr :	stoßt!
179 streichen なでる		**strich**		**gestrichen**	
ich streiche	wir streichen	ich strich	wir strichen	接II	striche
du streichst	ihr streicht	du strichst	ihr stricht	du :	streich!
er streicht	sie streichen	er strich	sie strichen	ihr :	streicht!
180 streiten 争う		**stritt**		**gestritten**	
ich streite	wir streiten	ich stritt	wir stritten	接II	stritte
du streitest	ihr streitet	du stritt[e]st	ihr strittet	du :	streit[e]!
er streitet	sie streiten	er stritt	sie stritten	ihr :	streitet!
181 tragen 運ぶ		**trug**		**getragen**	
ich trage	wir tragen	ich trug	wir trugen	接II	trüge
du trägst	ihr tragt	du trugst	ihr trugt	du :	trag[e]!
er trägt	sie tragen	er trug	sie trugen	ihr :	tragt!
182 treffen 当たる		**traf**		**getroffen**	
ich treffe	wir treffen	ich traf	wir trafen	接II	träfe
du triffst	ihr trefft	du trafst	ihr traft	du :	triff!
er trifft	sie treffen	er traf	sie trafen	ihr :	trefft!
183 treiben 追い立てる		**trieb**		**getrieben**	
ich treibe	wir treiben	ich trieb	wir trieben	接II	triebe
du treibst	ihr treibt	du triebst	ihr triebt	du :	treib!
er treibt	sie treiben	er trieb	sie trieben	ihr :	treibt!
184 treten 歩む		**trat**		**getreten**	
ich trete	wir treten	ich trat	wir traten	接II	träte
du trittst	ihr tretet	du trat[e]st	ihr tratet	du :	tritt!
er tritt	sie treten	er trat	sie traten	ihr :	tretet!
185 triefen ぽたぽた落ちる		**troff** (**triefte**)		**getrieft**	
ich triefe	wir triefen	ich troff	wir troffen	接II	tröffe
du triefst	ihr trieft	du troffst	ihr trofft	du :	trief!
er trieft	sie triefen	er troff	sie troffen	ihr :	trieft!
◈ 今日では規則変化がふつう. 過去分詞にまれに getroffen の別形がある.					
186 trinken 飲む		**trank**		**getrunken**	
ich trinke	wir trinken	ich trank	wir tranken	接II	tränke
du trinkst	ihr trinkt	du trankst	ihr trankt	du :	trink!
er trinkt	sie trinken	er trank	sie tranken	ihr :	trinkt!
187 trügen 欺く		**trog**		**getrogen**	
ich trüge	wir trügen	ich trog	wir trogen	接II	tröge
du trügst	ihr trügt	du trogst	ihr trogt	du :	trüg[e]!
er trügt	sie trügen	er trog	sie trogen	ihr :	trügt!
188 tun する		**tat**		**getan**	
ich tue	wir tun	ich tat	wir taten	接II	täte
du tust	ihr tut	du tat[e]st	ihr tatet	du :	tu[e]!
er tut	sie tun	er tat	sie taten	ihr :	tut!
189 verderben 腐る		**verdarb**		**verdorben**	
ich verderbe	wir verderben	ich verdarb	wir verdarben	接II	verdürbe
du verdirbst	ihr verderbt	du verdarbst	ihr verdarbt	du :	verdirb!
er verdirbt	sie verderben	er verdarb	sie verdarben	ihr :	verderbt!
190 verdrießen 不機嫌にする		**verdross**		**verdrossen**	
ich verdrieße	wir verdrießen	ich verdross	wir verdrossen	接II	verdrösse
du verdrießt	ihr verdrießt	du verdrossest	ihr verdrosst	du :	verdrieß!
er verdrießt	sie verdrießen	er verdross	sie verdrossen	ihr :	verdrießt!
191 vergessen 忘れる		**vergaß**		**vergessen**	
ich vergesse	wir vergessen	ich vergaß	wir vergaßen	接II	vergäße
du vergisst	ihr vergesst	du vergaß[es]t	ihr vergaßt	du :	vergiss!
er vergisst	sie vergessen	er vergaß	sie vergaßen	ihr :	vergesst!

不定詞		過去基本形		過去分詞	
現在		過去		接続法 II, 命令法	
192 verlieren 失う		**verlor**		**verloren**	
ich verliere	wir verlieren	ich verlor	wir verloren	接II	verlöre
du verlierst	ihr verliert	du verlorst	ihr verlort	du :	verlier[e]!
er verliert	sie verlieren	er verlor	sie verloren	ihr :	verliert!
193 wachsen 成長する		**wuchs**		**gewachsen**	
ich wachse	wir wachsen	ich wuchs	wir wuchsen	接II	wüchse
du wächst	ihr wachst	du wuchs[es]t	ihr wuchst	du :	wachs[e]!
er wächst	sie wachsen	er wuchs	sie wuchsen	ihr :	wachst!
◈「ワックスを塗る」の意味では規則変化.					
194 wägen 考量する		**wog**		**gewogen**	
ich wäge	wir wägen	ich wog	wir wogen	接II	wöge
du wägst	ihr wägt	du wogst	ihr wogt	du :	wäg!
er wägt	sie wägen	er wog	sie wogen	ihr :	wägt!
◈ まれに規則変化.					
195 waschen 洗う		**wusch**		**gewaschen**	
ich wasche	wir waschen	ich wusch	wir wuschen	接II	wüsche
du wäschst	ihr wascht	du wuschst	ihr wuscht	du :	wasch[e]!
er wäscht	sie waschen	er wusch	sie wuschen	ihr :	wascht!
196 weben 織る		**wob**		**gewoben**	
ich webe	wir weben	ich wob	wir woben	接II	wöbe
du webst	ihr webt	du wobst	ihr wobt	du :	web!
er webt	sie weben	er wob	sie woben	ihr :	webt!
◈ 今日では規則変化がふつう. 雅語や転義的な意味では不規則変化.					
197 weichen 離れる		**wich**		**gewichen**	
ich weiche	wir weichen	ich wich	wir wichen	接II	wiche
du weichst	ihr weicht	du wichst	ihr wicht	du :	weich[e]!
er weicht	sie weichen	er wich	sie wichen	ihr :	weicht!
◈「柔らかくなる, 柔らかくする」の意味では規則変化.					
198 weisen 指し示す		**wies**		**gewiesen**	
ich weise	wir weisen	ich wies	wir wiesen	接II	wiese
du weis[es]t	ihr weist	du wies[es]t	ihr wiest	du :	weis[e]!
er weist	sie weisen	er wies	sie wiesen	ihr :	weist!
199 wenden 向ける		**wandte**		**gewandt**	
ich wende	wir wenden	ich wandte	wir wandten	接II	wendete
du wendest	ihr wendet	du wandtest	ihr wandtet	du :	wend[e]!
er wendet	sie wenden	er wandte	sie wandten	ihr :	wendet!
◈「裏返す, 裏返しになる, 方向転換させる(する)」の意味では規則変化.					
200 werben 宣伝する		**warb**		**geworben**	
ich werbe	wir werben	ich warb	wir warben	接II	würbe
du wirbst	ihr werbt	du warbst	ihr warbt	du :	wirb!
er wirbt	sie werben	er warb	sie warben	ihr :	werbt!
201 werden …になる		**wurde**		**geworden** (**worden**)	
ich werde	wir werden	ich wurde	wir wurden	接II	würde
du wirst	ihr werdet	du wurdest	ihr wurdet	du :	werd[e]!
er wird	sie werden	er wurde	sie wurden	ihr :	werdet!
◈ 過去基本形には雅語として ward の別形がある.					
202 werfen 投げる		**warf**		**geworfen**	
ich werfe	wir werfen	ich warf	wir warfen	接II	würfe
du wirfst	ihr werft	du warfst	ihr warft	du :	wirf!
er wirft	sie werfen	er warf	sie warfen	ihr :	werft!
203 wiegen 重さがある		**wog**		**gewogen**	
ich wiege	wir wiegen	ich wog	wir wogen	接II	wöge
du wiegst	ihr wiegt	du wogst	ihr wogt	du :	wieg!
er wiegt	sie wiegen	er wog	sie wogen	ihr :	wiegt!
◈「揺り動かす, 揺れる」の意味では規則変化.					
204 winden 巻きつける		**wand**		**gewunden**	
ich winde	wir winden	ich wand	wir wanden	接II	wände
du windest	ihr windet	du wand[e]st	ihr wandet	du :	wind[e]!
er windet	sie winden	er wand	sie wanden	ihr :	windet!
◈「風が吹く」の意味では規則変化.					

不定詞		過去基本形		過去分詞	
現在		過去		接続法 II, 命令法	
205 wissen 知っている		**wusste**		**gewusst**	
ich weiß	wir wissen	ich wusste	wir wussten	接II	wüsste
du weißt	ihr wisst	du wusstest	ihr wusstet	du :	wisse!
er weiß	sie wissen	er wusste	sie wussten	ihr :	wisst!
206 wollen 欲する		**wollte**		**wollen** (**gewollt**)	
ich will	wir wollen	ich wollte	wir wollten	接II	wollte
du willst	ihr wollt	du wolltest	ihr wolltet		——
er will	sie wollen	er wollte	sie wollten		——
207 wringen 絞る		**wrang**		**gewrungen**	
ich wringe	wir wringen	ich wrang	wir wrangen	接II	wränge
du wringst	ihr wringt	du wrangst	ihr wrangt	du :	wring!
er wringt	sie wringen	er wrang	sie wrangen	ihr :	wringt!
208 zeihen とがめる		**zieh**		**geziehen**	
ich zeihe	wir zeihen	ich zieh	wir ziehen	接II	ziehe
du zeihst	ihr zeiht	du ziehst	ihr zieht	du :	zeih[e]!
er zeiht	sie zeihen	er zieh	sie ziehen	ihr :	zeiht!
209 ziehen 引く		**zog**		**gezogen**	
ich ziehe	wir ziehen	ich zog	wir zogen	接II	zöge
du ziehst	ihr zieht	du zogst	ihr zogt	du :	zieh!
er zieht	sie ziehen	er zog	sie zogen	ihr :	zieht!
210 zwingen 強要する		**zwang**		**gezwungen**	
ich zwinge	wir zwingen	ich zwang	wir zwangen	接II	zwänge
du zwingst	ihr zwingt	du zwangst	ihr zwangt	du :	zwing!
er zwingt	sie zwingen	er zwang	sie zwangen	ihr :	zwingt!

こんなメッセージが出たら…

本機を使用中に表示されるメッセージと対処方法について記載します。

操作	メッセージ	考えられる原因	対処方法	参照ページ
	電池が消耗しています	電池が消耗している	新しい電池に交換してください。	192
辞典機能	候補が多すぎます 1000件だけ表示します	入力したつづりにあてはまる言葉が多すぎて、すべてを表示することができない	候補を絞り込むために、検索文字を追加してください。	使っている辞典／モードの各ページ
辞典機能	候補が多すぎます	入力したつづりにあてはまる言葉が多すぎて、すべてを表示することができない	候補を絞り込むために、検索文字を追加してください。	使っている辞典／モードの各ページ
辞典機能	候補が500件を超えています	入力したつづりにあてはまる言葉が多すぎる	候補を絞り込むために、検索文字を追加してください。	使っている辞典／モードの各ページ
辞典機能	該当する候補がありません※	入力したつづりにあてはまる言葉や検索条件にあてはまる漢字が見つからない	つづりを入力し直してください。	使っている辞典／モードの各ページ
辞典機能	入力に間違いがあります※	入力したつづりが誤っている	つづりを修正してください。	使っている辞典／モードの各ページ
辞典機能	電池が消耗していますので単語の発音はできません	電池が消耗している	電池を交換してください。	192
ジャンプサーチ	ジャンプする単語がありません※	ジャンプサーチできる言葉がデータ画面中にない	ジャンプサーチはできません。	113
ジャンプサーチ	これ以上ジャンプできません※	連続でジャンプできる制限数を超えた	ジャンプサーチを終了し、直接言葉を入力して調べてください。	113
ジャンプサーチ	ジャンプできません※	ジャンプ先に選んだ辞典／モードでは調べることができない言葉／文字を調べようとした	•調べる言葉／文字を変更してください。 •ジャンプ先の辞典／モードを変更してください。	113
ジャンプサーチ	該当する候補がありません※	調べようとした言葉／文字がジャンプ先に選んだ辞典／モードの中になかった	•調べる言葉／文字を変更してください。 •ジャンプ先の辞典／モードを変更してください。	113

※メッセージが表示された後、もとの画面に戻ります。

操作	メッセージ	考えられる原因	対処方法	参照ページ
成句・複合語機能	成句・複合語がありません※ （または） 成句がありません	成句・複合語アイコンが表示されていないときに、成句・複合語を押してしまった	成句・複合語アイコンが表示されていないときは、成句・複合語機能は使えません。	73
用例・解説機能	画面上に用例解説がありません※ （または） 画面上に用例がありません	用例アイコン、または解説アイコンが1つも表示されていないときに、用例・解説を押してしまった	用例アイコン、解説アイコンが表示されていないときは、用例・解説機能は使えません。	74 86
単語帳	これ以上登録できません	単語帳に登録できる制限数を超えた	単語帳に登録されている不要な言葉を削除してから、もう一度登録を行ってください。	122 118
－	データに異常が発生しています データを初期化しますか？ ○はい　●いいえ 選んで決定キーを押して下さい	静電気の影響や強い衝撃などが加わった	「●いいえ」になっていることを確認して訳/決定/発音を押してください。 このメッセージが表示されるときは、正常な状態ではありません。使用を中止して、呼び出すことのできるデータ内容を確認し、必要に応じて控えを取った後、初期化操作をしてください。 初期化操作をするには、いったん電源をOFFにしたあと再度電源を入れてください。左記のメッセージが再度表示されるので、◀を押して「●はい」の状態にして訳/決定/発音を押してください。 初期化操作をすると正常に使えるようになりますが、記憶されていたデータ（ヒストリーの内容、電卓のメモリー、単語帳の登録データなど）はすべて消えてしまいます。 初期化操作後は、控えておいたデータを登録しなおしてください。 左記の原因に相当しないときは電源を切り、点検のため、最寄りのカシオテクノ・サービスステーションにお問い合わせください。	－
－	重大な問題が発生した恐れがあります 取扱説明書をご確認の上、最寄のサービスステーションにご連絡下さい	静電気の影響や強い衝撃などが加わった	取扱説明書等に記載のカシオテクノ・サービスステーションにお問い合わせください。 なお、戻る/リストを押すと使用できる状態になりますが、ヒストリーや単語帳にデータを保存／登録することはできません。	208

※メッセージが表示された後、もとの画面に戻ります。

こんな症状がおこったら…

本機の動きがおかしいときは、まず「アルカリ乾電池を使用している」か、ご確認ください。
次に、下の表を参考に対処してください。

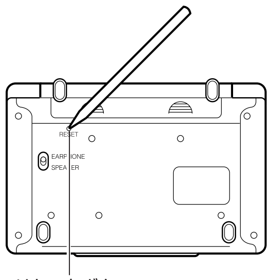
	状態	考えられる原因	対処方法	参照ページ
電源	電源がONできない	電池が消耗している	電池を交換してください。	192
動作	ちょっと目を離したスキに電源がOFFになってしまう	オートパワーオフ機能により電源OFFになった	電源をONにしてください。	27
動作	ちょっと目を離したスキに電源がOFFになってしまう	電池が消耗している	電池を交換してください。	192
動作	急に表示画面が消えてしまう	電池が消耗している	電池を交換してください。	192
動作	急にコントラスト設定画面になってしまう	電池が消耗している	電池を交換してください。	192
発音	スピーカーから発音が聞こえない	音量が適切でない	音量を調整してください。	29
発音	スピーカーから発音が聞こえない	音声出力切換えスイッチが「EARPHONE」側になっている	「SPEAKER」側にしてください。	28
発音	イヤホンから発音が聞こえない	音量が適切でない	音量を調整してください。	29
発音	イヤホンから発音が聞こえない	音声出力切換えスイッチが「SPEAKER」側になっている	「EARPHONE」側にしてください。	28
発音	イヤホンから発音が聞こえない	イヤホンが正しく接続されていない	ジャックに正しく奥まで差し込まれているか確認してください。	28

リセットするときは

静電気の影響などにより、動きがおかしくなったり、操作を受けつけなくなったりすることがあります。このようなときはリセットを行ってください。

■大切！リセットについて

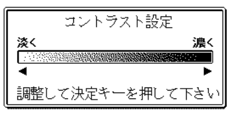
- 必ず電源を切ってから、リセットしてください。
  電源を切らずにリセットすると、ヒストリーや設定などの情報が消えてしまいます。
- リセットボタンを押すものに、つまようじや鉛筆など、先端の折れやすいものを使わないでください。故障の原因になります。



リセットボタン

1 ON/OFFを押して、電源を切ります。

2 本体裏面にあるリセットボタンを、シャープペンシル（芯を出さない状態）など先の細い棒のようなもので押します。



3 本機を開け、◀または▶を押して画面の明るさを調整します。

4 訳/決定/発音を押します。

リセットが完了し、英英辞典の最初の画面になります。



電池を取り換えたいときは

画面に「電池が消耗しています」と表示されたときは、なるべく早く電池を交換してください。
表示されなくても、1年に1度は必ず電池交換をしてください。

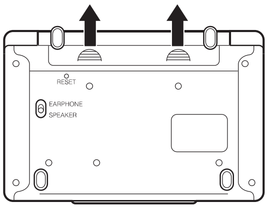
■大切！電池を交換する前に

- 必ず電源を切ってから、電池交換をしてください。電源を切らずに電池を交換すると、ヒストリーや設定などの情報が消えてしまいます。
- 新しく入れる電池は必ず2本とも新品のものを使ってください。
- 必ずアルカリ単4形乾電池をご使用ください。マンガン乾電池では、電池寿命が著しく短くなったり、誤動作を起こすことがあります。

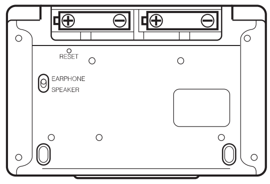
1 新品のアルカリ単4形乾電池2本を用意します。

2 (ON/OFF)を押して、電源を切ります。

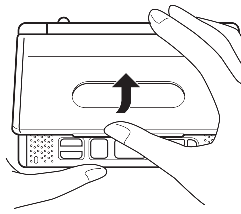
3 電池ブタを、2ヵ所の⌓部分を押しながら矢印の方向へスライドさせて、取り外します。



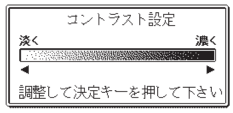
4 電池収納部から古い電池を取り出し、新しい電池をセットします。



5 電池ブタを取り付け、中央部分に指をかけて、本機を開けます。



6 コントラスト設定画面が表示されます。
必要に応じて、◀または▶を押して、明るさを調整します。



7 [訳/決定/発音]を押します。

電池交換が完了し、英英辞典の最初の画面が表示されます。



●次のときは、リセットを行ってください。リセットについて ▶▶**191**ページ

- 手順**6**でコントラスト設定画面にならないとき
- 手順**7**で英英辞典の最初の画面にならないとき

電池の取り扱い上の注意

⚠ 危険

アルカリ電池について
アルカリ電池からもれた液が目に入ったときは、すぐに次の処置を行ってください。
1. 目をこすらずにすぐにきれいな水で洗い流す。
2. ただちに医師の治療を受ける。
そのままにしておくと失明の原因となります。

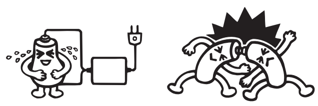
⚠ 警告

電池について
電池は使いかたを誤ると液もれによる周囲の汚損や、破裂による火災・けがの原因となります。次のことは必ずお守りください。
- 分解しない、ショートさせない
- 加熱しない、火の中に投入しない
- 新しい電池と古い電池を混ぜて使用しない
- 種類の違う電池を混ぜて使用しない



⚠ 警告

電池について
- 充電しない
- 極性（＋と－の向き）に注意して正しく入れる



⚠ 注意

電池について
電池は使いかたを誤ると液もれによる周囲の汚損や、破裂による火災・けがの原因となることがあります。次のことは必ずお守りください。
- 本機で指定されている電池以外は使用しない
- 長時間使用しないときは、本機から電池を取り出しておく

ローマ字／かな対応表

ローマ字かな入力で入力するときの、つづりかたの一覧です。

あ行	あ	い	う	え	お
	A	I	U	E	O
か行	か	き	く	け	こ
	KA CA	KI	KU CU QU	KE	KO CO
が行	が	ぎ	ぐ	げ	ご
	GA	GI	GU	GE	GO
さ行	さ	し	す	せ	そ
	SA	SI SHI	SU	SE	SO
ざ行	ざ	じ	ず	ぜ	ぞ
	ZA	ZI JI	ZU	ZE	ZO
た行	た	ち	つ	て	と
	TA	TI CHI	TU TSU	TE	TO
だ行	だ	ぢ	づ	で	ど
	DA	DI	DU	DE	DO
な行	な	に	ぬ	ね	の
	NA	NI	NU	NE	NO
は行	は	ひ	ふ	へ	ほ
	HA	HI	HU FU	HE	HO
ば行	ば	び	ぶ	べ	ぼ
	BA	BI	BU	BE	BO
ぱ行	ぱ	ぴ	ぷ	ぺ	ぽ
	PA	PI	PU	PE	PO
ま行	ま	み	む	め	も
	MA	MI	MU	ME	MO

や行	や		ゆ	いぇ	よ
	YA		YU	YE	YO
ら行	ら	り	る	れ	ろ
	RA LA	RI LI	RU LU	RE LE	RO LO
わ行	わ	ゐ	う	ゑ	を
	WA	WI	WU	WE	WO
ん	NN	N+子音	MP+母音	MB+母音	

ぁ行	ぁ	ぃ	ぅ	ぇ	ぉ
	XA シフトA	XI シフトI	XU シフトU	XE シフトE	XO シフトO
ゃ行	ゃ		ゅ		ょ
	XYA YシフトA		XYU YシフトU		XYO YシフトO
っ	XTU XTSU 子音+子音 TシフトU LTU TCH TSシフトU				
ゎ	XWA WシフトA				

きゃ行	きゃ	きぃ	きゅ	きぇ	きょ
	KYA	KYI	KYU	KYE	KYO
ぎゃ行	ぎゃ	ぎぃ	ぎゅ	ぎぇ	ぎょ
	GYA	GYI	GYU	GYE	GYO
くぁ行	くぁ	くぃ		くぇ	くぉ
	QA	QI		QE	QO
くゎ行	くゎ	くぃ	くぅ	くぇ	くぉ
	KWA QWA	KWI	KWU	KWE	KWO
ぐゎ行	ぐゎ	ぐぃ	ぐぅ	ぐぇ	ぐぉ
	GWA	GWI	GWU	GWE	GWO
しゃ行	しゃ		しゅ	しぇ	しょ
	SYA SHA		SYU SHU	SYE SHE	SYO SHO
じゃ行	じゃ	じぃ	じゅ	じぇ	じょ
	ZYA JA JYA	ZYI JYI	ZYU JU JYU	ZYE JE JYE	ZYO JO JYO

付録

ちゃ行	ちゃ	ちぃ	ちゅ	ちぇ	ちょ
	TYA CYA CHA	TYI CYI	TYU CYU CHU	TYE CYE CHE	TYO CYO CHO
ぢゃ行	ぢゃ	ぢぃ	ぢゅ	ぢぇ	ぢょ
	DYA	DYI	DYU	DYE	DYO
つぁ行	つぁ	つぃ		つぇ	つぉ
	TSA	TSI		TSE	TSO
てゃ行	てゃ	てぃ	てゅ	てぇ	てょ
	THA	THI	THU	THE	THO
でゃ行	でゃ	でぃ	でゅ	でぇ	でょ
	DHA	DHI	DHU	DHE	DHO
とぅ			TWU		
どぅ			DWU		
にゃ行	にゃ	にぃ	にゅ	にぇ	にょ
	NYA	NYI	NYU	NYE	NYO
ひゃ行	ひゃ	ひぃ	ひゅ	ひぇ	ひょ
	HYA	HYI	HYU	HYE	HYO
びゃ行	びゃ	びぃ	びゅ	びぇ	びょ
	BYA	BYI	BYU	BYE	BYO
ぴゃ行	ぴゃ	ぴぃ	ぴゅ	ぴぇ	ぴょ
	PYA	PYI	PYU	PYE	PYO
ふぁ行	ふぁ	ふぃ		ふぇ	ふぉ
	FA	FI		FE	FO
ふゃ行	ふゃ	ふぃ	ふゅ	ふぇ	ふょ
	FYA	FYI	FYU	FYE	FYO
みゃ行	みゃ	みぃ	みゅ	みぇ	みょ
	MYA	MYI	MYU	MYE	MYO
りゃ行	りゃ	りぃ	りゅ	りぇ	りょ
	RYA LYA	RYI LYI	RYU LYU	RYE LYE	RYO LYO
ゔぁ行	ゔぁ	ゔぃ	ゔ	ゔぇ	ゔぉ
	VA	VI	VU	VE	VO
ゔゃ行	ゔゃ	ゔぃ	ゔゅ	ゔぇ	ゔょ
	VYA	VYI	VYU	VYE	VYO

仕様

製品

● 型式： XD-L7150

機能

● **広辞苑／逆引き広辞苑**（約230,000項目収録）
● **英英辞典**（約84,000語収録）
● **漢和辞典**（6,355親字収録）
- **熟語**（約45,000語収録）

● **ジーニアス英和大辞典**（約255,000語収録）
● **ジーニアス和英辞典**（約82,000語収録）
● **パソコン用語事典**（約4,100項目収録）
※最新「デジタルAV用語集」、「デジタルカメラ用語集」を含む
● **アクティベータ**（866キーワード収録）
● **ロジェシソーラス**（約250,000語収録）
● **英会話とっさのひとこと辞典**（約8,000例文収録）
● **カタカナ語新辞典**（約12,000語収録）
- **略語検索**（約1,400語収録）

● **英語類語辞典**（約21,000語収録）
● **クラウン独和辞典**（約60,000語収録）
- **音声対応**（見出し語：約10,000語／動詞変化形：約3,700語）

● **新コンサイス和独辞典**（約36,000語収録）
● **ドイツ語自遊自在（会話集）**（約2,000例文収録）
- **音声対応**（収録しているすべての例文）

● **電卓**（12桁・四則演算・四則定数計算・独立メモリー計算・混合計算）
※小数点は、上位桁優先のフローティング（浮動）方式
※メモリー内容は、常時表示

付録

基本仕様

- ●表示：320×240フルドットマトリックス液晶表示
- ●消費電力：0.6W
- ●電源および電池寿命（使用温度20℃／音量「中間」の場合）：
  アルカリ単4形乾電池2本
  LR03（AM4）：
  - •英和辞典の訳表示画面で連続放置時 ……約135時間
  - •入力・検索4分間／訳表示画面55分間表示／スピーカーで1分音声出力を繰り返したとき ……約100時間
  - •スピーカーで音声出力を繰り返したとき ……約25時間
  - •イヤホンで音声出力を繰り返したとき ……約35時間

※電池寿命は、使用環境や使用方法（音量や音声出力の使用回数）などにより変動します。

- ●オートパワーオフ機能：約3分・6分・10分・15分・30分・45分の6種類から設定可能
- ●レジューム機能：電源OFFした時点までの画面やデータを保持
- ●使用温度範囲：0℃～40℃
- ●大きさ：
  閉じたとき＝幅144.5×奥行き97.5×厚さ11.8mm（最薄部：足、マイパネル除く）
- ●重さ：約250g（電池込み、マイパネル除く）

さくいん

付録

Memo

付録